संपुर्ण ब्रम्हांडांचा अभ्यास

लेखक व संशोधक
धनंजय शां. जानोरकर

ओम पब्लिकेशन
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत

संपुर्ण ब्रम्हांडांचा अभ्यास

धनंजय शांताराम जानोरकर
संशोधक, लेखक, मुख्य संपादक,
मुख्य प्रकाशक, संस्थापक अध्यक्ष,
स्कुल ऑफ मॅथमॅटिक्स,
शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स,
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत
व
सदस्य, अमेरिकन मॅथेमॅटिकल सोसायटी,
२०१ चार्ल्स स्ट्रीट, प्रोव्हिडन्स, आर आय ०२९०४-२२१३ यु एस ए

© Copyright

ISO ९००१:२०१५

ISBN: ९७८-८१-९६२३५३-६-९

मराठी, प्रथम आवृती: एप्रिल, २०२४

किंमत
रु.५९९.०० / (ऑनलाईन मोफत डाऊनलोड करा)

© कॉपीराईट मालक: धनंजय शांताराम जानोरकर
सर्वाधिकार

कॉपीराईट मालकाच्या लेखी परवानगी शिवाय या पुस्तिकेचा कोणताही भाग प्रिंट आणि इलेक्ट्रॉनिक माध्यमांन मध्ये पुनरूत्पादित केला जाऊ शकत नाही.

प्रकाशक
ओम पब्लिकेशन
द्वारा धनंजय शां. जानोरकर यांचे घर,
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत

टायपींग व आकृत्या
धनंजय शां. जानोरकर
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत

मुद्रक
ओम ग्राफिक्स,
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत

मुखपृष्ठ संकल्पना: श्री.धनंजय शांताराम जानोरकर
मलपृष्ठ संकल्पना: सौ. जीजा धनंजय जानोरकर

ओम पब्लिकेशन
द्वारा धनंजय शां. जानोरकर यांचे घर,
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत
संम्पर्क : +९१ – ९०२१६०७४५०, ९२२६४४२२५६
ई-मेल : publicationom@gmail.com
www.dsbjanorkar.com, www.sbjanorkar.com

स्वर्गीय श्री. शांताराम बापुराव जानोरकार व श्रीमती सुलभा शांताराम जानोरकार

अभिवादन

माझे वडील व संशोधक स्वर्गीय श्री. शांताराम बापुराव जानोरकार (B.Sc. (Agri.) & G.Sc. (UNI)) व आई श्रीमती सुलभा शांताराम जानोरकार त्यांच्या अविस्मरणीय पावन पुण्य स्मृतीस नम्रतापुर्वक सहृदयतेने विश्व शांति व कल्याणाकरीता प्रकाशीत करून विश्वार्पण करतो.

: धनंजय शांताराम जानोरकार
लेखक आणि संशोधक

© Copyright

संपादकीय

प्रिय विद्यार्थी,

''**संपुर्ण ब्रम्हांडांचा अभ्यास**'', हे पुस्तक, माझे वडील व संशोधक स्वर्गीय श्री.शांताराम बापुराव जानोरकार व आई श्रीमती सुलभा शांताराम जानोरकार यांचे स्मृती पित्यर्थ मी काढले असुन ओम पब्लिकेशन, महान, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला (महाराष्ट्र राज्य), भारत व्दारा प्रकाशीत करित असून *ISBN, QR Code, ISO 9001:2015* व्दारा प्रमाणीत आहे.

हे पुस्तक, *(Print/CD-ROM/Online)* मध्ये आहे. मी हे पुस्तक भारत देशातील ५११ व विश्वा मधील १०८७७ विद्यापीठा मधील स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञां पर्यंत पोहचविण्याचा प्रयत्न करीत असुन माझे बाकी राहीलेले कार्य आदरणीय स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञांनी या पुढे ह्या संशोधना वर पुढे संशोधन करून चालू ठेवण्याची कृपा करावी हि माझी त्यांना विनंती आहे. ह्या संशोधित केलेल्या संशोधना मध्ये एवढे काही ओत पोत ज्ञान भरलेले आहे जे आज पर्यंत अपुर्ण असलेले संशोधन ह्या संशोधना मुळे, लॉजीक मुळे पुर्ण होईल खरे आणि सत्य ज्ञान आपणा कडून जगाला कळेल व आपण या संशोधना मधून निर्माण होणारे नवनविन सिध्दांत विश्वा समोर मांडू शकाल. हे सत्य आणि खरे ज्ञान विश्वा समोर यावे व विश्वा मधील सर्वांना सत्य व खरे ज्ञान मिळावे हाच माझा मुळ उद्देश आहे. मी तयार केलेल्या संशोधन पेपर वर चिंतन, मनन करित असतांना, वेगवेगळ्या प्रकारच्या नविन नविन संकल्पना ह्या संशोधनाच्या माध्यमातुन माझा लक्षात येत असुन हे नविन नविन विषया वरिल संशोधन तयार करण्याची प्रेरणा मला मिळत आहे. वेळ कोणाचा होत नसतो, पृथ्वी लोकांचे अंतीम सत्य मृत्यु आहे. ह्या मुळे मी तयार केलेले संशोधन पेपर, विश्वा समोर ठेवने अत्यंत आवश्यक होते. कारण मी, मृत्यु पावल्या नंतर हे संशोधन विश्वा समोर ठेवणारे कोणीच नाही, असे मला वाटते.

ॐ पूर्णमदः पूर्णमिदं पूर्णात् पूर्णमुदच्यते । पूर्णस्य पूर्णमादाय पूर्ण मेवाव शिष्यते ।।

प्राचिन काळा पासुन ते आजच्या आधुनिक सुपर कॉम्पुटरच्या युगा मध्ये ►**विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती व अंत ►एका सुर्य मालेचे, एका आकाशगंगेचे, एका विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे व बहुब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्यांचे निश्चित आयुष्य ►आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया, विश्वां मधील एकुण आकाशगंगा, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे म्हणजेच विश्वे आणि त्यांचा निश्चित व्याप ►आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप ► सुर्य माला, आकाशगंगा, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड व बहुब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ,** पुराव्या सह निश्चित केला जात आहे. संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी येथे खगोलशास्त्रीय सिध्दांत पुराव्या सह निश्चित करण्यासाठी भुमितीय रचना दिली आहे. हा सिध्दांत गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे व १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग हा विश्व रचनेचा सापेक्ष वेग आहे. हा सापेक्ष वेग अलबर्ट आईन्स्टाईन या महान शास्त्रज्ञाच्या सापेक्षता वादाचा सिध्दांताला धरूण आहे, हा देखील अती महत्त्वाचा पुरावा आहे. ►१८६००० मैल/ प्रति सेकंद प्रकाश वेग (अलबर्ट आईन्स्टाईन व्दारे''निरपेक्ष वेग'') सोबत १८६००० मैल / प्रति सेकंद वस्तुमानाच्या वेगची (शांताराम बापुराव जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') व १८६००० मैल/ प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') याची तुलना ►२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निश्चित आहेत याची तुलना ►२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत याची तुलना ►१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे, सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आणि निश्चित आहे याची तुलना (हे सर्व अति महत्त्वाचे पुरावे आहेत) संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी या पुस्तका मध्ये काही अती महत्त्वाचे पुरावे दिलेले आहेत.

आकाशगंगा हा एकाधिक सुर्य मालांचा समुह आहे. जो अनेक सुर्य मालांन पासुन बनलेला आहे, ब्रम्हांड हा एकाधिक आकाशगंगांचा समुह आहे. जो अनेक आकाशगंगांन पासुन बनलेला आहे, मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) हा एकाधिक विश्वांचा समुह आहे. जो अनेक ब्रम्हांडांन पासुन बनलेला आहे, पण याला सुध्दा मर्यादा आहेत. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मध्ये अनिच्छित / अनंत असे काहीच नाही सर्व काही निच्छित / मर्यादित आहे. या बहुब्रम्हांड मध्ये विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, जागा, वेळ, पदार्थ, उर्जा, माहिती आणि भौतिक कायदे आणि त्यांचे वर्णन करणारे स्थिर नियम या सारख्या अस्तित्त्वात असलेल्या प्रत्येक गोष्टीचा समावेश आहे. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मधील भिन्न ब्रम्हांडांना ''समांतर ब्रम्हांड, इतर ब्रम्हांड, वैकल्पिक ब्रम्हांड किंवा अनेक ब्रम्हांड, एकाधिक ब्रम्हांड'', म्हणतात.

भूमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच ह्या सिध्दांताचे बीज, प्रमाण, उगमस्थान, आधार आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक (**degree means unit of measurement**). ह्या सिध्दांताचा आधार ३६° अंश वर्तुळांश आहे. हे मुलभुत संशोधन असुन, गणित (भुमिती) मधुन निर्माण झालेली नविन संक्लपना आहे. जे, मी जगासमोर पुस्तक रूपात मांडत आहे. ह्याचा फायदा माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, पदवी, पदव्युत्तर व नविन संशोधना मध्ये होतो.

मराठी भाषे मधील हे संशोधन शास्त्रीय व गणितीय भाषे मध्ये बसवून मी हे पुस्तक प्रकाशीत करीत असून खरोखर आपण जर एका स्कॉलर्सच्या, शास्त्रज्ञाच्या (संशोधकाच्या) दृष्टीने निस्वार्थ होऊन ह्या संशोधना कडे पाहिले आणि काळजी पुर्वक हे ह्या पुस्तक मधून प्रकाशित केलेले संशोधन वाचले तर निश्चितपणे आपणास हे संशोधन सहज समजेल व ह्या पुढे ह्या संशोधना वर संशोधन करण्या करिता मार्ग मिळेल. ह्या संशोधना मध्ये बरेचसे नवीन सिध्दांत प्रस्थापित झालेले आहेत, नविन-नविन रीती प्रस्थापित झालेल्या आहेत व असे अनेक नविन सिध्दांत व नविन रीती प्रस्थापित होतील.

आपणास हे पुस्तक समजून घेतांना काही अडचणी निर्माण झाल्यास आपण आपल्या अडचणी संपादकीय पत्यावर लेखी स्वरूपात कळवाव्यात, मी आपल्या अडचणी सोडविण्याचा काटेकोर पणे प्रयत्न करीन. आपण मला २४ तास केव्हाही संपर्क करू शकता तसेच सरळ भेटू शकता.

जानोरकारांचे संशोधन विषय / शोधनिबंध ऑन लाईन तुम्ही गुगल वरून मोफत डाऊनलोड करू शकता. गुगलवर लिहा धनंजय जानोरकर / धनंजय शांताराम जानोरकर किंवा संशोधन विषयाचे नाव / शोधनिबंधाचे नाव.

हे संशोधन वैज्ञानिक दृष्टया स्थापीत होण्या करीता, प्रख्यात गणितशास्त्रज्ञ, आदरणिय प्रोफेसर डॉ.टि.एम.करडे (डि.एस्सी., डि.एस्सी), प्रोफेसर डॉ.श्रीराम.बी.पाटील, प्रोफेसर डॉ.बी.एस.राजपुत, प्रोफेसर डॉ. एम. टी. तेली, प्रोफेसर डॉ. कमेल लाहमार (अल्जीरिया), आफ्रिका, प्रोफेसर डॉ.आर. बी. मिश्र (डि.एस्सी.), प्रोफेसर डॉ.किशोर एस.अढाव (डि.एस्सी.), प्रोफेसर डॉ.जे.एन.साळुंके, प्रोफेसर डॉ.एस.डी.कतोरे, प्रोफेसर डॉ.एम.बी.ढाकणे, प्रोफेसर डॉ.वासुदेव आर.पाटील, प्रोफेसर डॉ.विद्या शर्मा, प्रोफेसर डॉ.डी.टी.सोळंके, ह्या आदरणिय महोदयांनी श्री धनंजय शांताराम जानोरकर यांना वेळो वेळी मार्गदर्शन केले व करित असल्या बद्दल लेखक, त्यांचे आभारी आहेत.

हे पुस्तक सर्वां पर्यंत पोहचविण्या करीता मला सहकार्य करावे हीच माझी आपणा सर्वांना नंम्र विनंती आहे. माझे वडील व संशोधक स्वर्गीय श्री.शांताराम बापुराव जानोरकार त्यांच्या स्मृतीस अभिवादन करून मी त्यांना, *''**संपुर्ण ब्रम्हांडांचा अभ्यास**'',* {इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा (***Study of Whole Universes***)} ह्या पुस्तकाची प्रथम आवृती २०२४ समर्पित करतो.

✹ धनंजय शां.जानोरकर

धनंजय शां.जानोरकर
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला, (महाराष्ट्र राज्य), भारत
संम्पर्क : +९१ – ९०२१६०७४५०, ९२२६४४२२५६
ई-मेल : publicationom@gmail.com,
Website: www.dsbjanorkar.com, www.sbjanorkar.com

प्रकाशित शोधनिबंध व पुस्तके इत्यादी: (इंग्रजी भाषेतही ५२ शोधनिबंध):

- **शांताराम बापुराव जानोरकार एक व्यक्तीमत्व**
- **गणित, विज्ञान, तत्त्वज्ञान व अध्यात्म मध्ये एक नविन ईतिहास घडविण्या करीता शांताराम जानोरकार फाउंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स ची स्थापना**
- **शांताराम बापुराव जानोरकार यांच्या संशोधनावर संशोधन होण्याकरिता विश्वातील शैक्षणिक संस्था, विद्यापीठे, स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञांन कडुन सहकार्याची अपेक्षा**
- **गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण**
- **बिंदू - बिंदूच्या अस्तित्वाची सिध्दता व स्वरूप**
- **$E=Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान x वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग, प्रकाशाचा वेग = २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद (बाविस अब्ज बत्तिस कोटी मैल/प्रति सेकंद).**
- **चकाकणारी वीज आणि गडगडणारा मेघ यांचे पृथ्वी पासून अंतर**
- **लार्ज हेड्रॉन कोलायडर मशिन मध्ये विश्व निर्मिती ची उकल करणाऱ्या सुत्राचा सिध्दांत**
- **सुर्य मालेच्या व्यापाचा सिध्दांत**
- **कंस त्रिज्येच्या सुत्रा चा सिध्दांत**
- **विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती व वेगाचा सिध्दांत**
- **सुर्य मालेच्या व्यापाचा सिध्दांत - २०१५ (सुधारलेला संशोधन पेपर - २०१६)**
- **आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह आणि आकाशगंगेच्या निश्चित व्यापाचा सिध्दांत**
  - **आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६**
  - **आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८**
  - **आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ X १०^{५४} मैल^{३}**
- **विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे-वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निश्चित व्यापाचा सिध्दांत**
- **"महान" हे खेडेगाव**
- **गणित (भुमिती) मधील वेग वेगळया समीकरणांच्या सुत्रांचा सिध्दांत**
- **आज पर्यंतच्या महान गणित शास्त्रज्ञांनी दिलेल्या वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = पाय (π) च्या किंमती कशा अंदाजी, अपुर्ण व अपरिमेय आहेत व वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा (⊖) ची किंमत ३.१४१५९२६५३ ही कशी निश्चित, पुर्ण व परिमेय आहे, याच्या ताळयाचा सिध्दांत**
- **सरळ त्रिज्ये वरून कंस त्रिज्या व कंस त्रिज्ये वरून सरळ त्रिज्या काढणे, चा सिध्दांत**
- **सरळ त्रिज्या व कंस त्रिज्या कितीही लहानात लहान असो अथवा कितीही मोठयात मोठी असो, कंस त्रिज्या भागीला सरळ त्रिज्येचा स्थिरांक = १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक, चा सिध्दांत**
- **वर्तुळ परिघ ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ सरळ व्यास २०००००००००$^{\circ}$ = गोबा ची ३.१४१५९२६५३ हि किंमत कशी निश्चित, पुर्ण व परिमेय आहे, याचा सिध्दांत**
- **कंस त्रिज्या ÷ सरळ त्रिज्या = येणारा स्थिरांक, १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांका वरून, वर्तुळ परिघ ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ सरळ व्यास २$^{\circ}$ = गोबा ची ३.१४१५९२६५३ निश्चित, पुर्ण व परिमेय किंमत, चा सिध्दांत**
- **विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या निश्चित व्यापाचा सिध्दांत**
- **आकाशगंगेच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या व्यापाचा सिध्दांत**
- **वर्तुळ परिघ हा ३६०$^{\circ}$ अंशात असतो, याच्या सिध्दतेचा सिध्दांत**
- **मनाच्या वेगाचा सिध्दांत**
- **परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचा सिध्दांत**
- **संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचा सिध्दांत**
- **विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचा सिध्दांत**

© Copyright

- विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचा सिध्दांत
- विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचा सिध्दांत
- विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचा सिध्दांत
- संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत चा सिध्दांत
- तुम्हचे प्रश्न आणि श्री.धनंजय शांताराम जानोरकर यांचे उत्तर
- पाय (π) ची खरी किंमत आता ३.१४१५९२६५३ आहे, यालाच आपण गोबा स्थिरांक म्हणतो आणि त्याचे प्रतिकात्मक चिन्ह ⊖ गोबा हे आहे
- वर्तुळ परिघ हा ६.२८३१८५३०६^{C} रेडियन मध्ये असतो, याच्या सिध्दतेचा सिध्दांत
- वर्तुळ व वर्तुळ परिघाची त्रिज्या, सरळ त्रिज्या, कंस त्रिज्या आणि व्यासाच्या उत्पत्ती किंवा निर्मिती चा सिध्दांत
- संगणक / महा संगणका मध्ये ३.१४१५९२६५३ हि गोबाची म्हणजेच पायची किंमत घेवुन येणारी उत्तरे कशी निश्चित, पुर्ण व परिमेय येतात, याच्या सिध्दतेचा सिध्दांत
- गणित व विज्ञाना मधील वेग वेगळया समीकरणांच्या सुत्रांचा सिध्दांत
- पाय (π) ची किंमत निश्चित करण्याची भुमितीय पध्दत
- ओम-ओम ची वैज्ञानिक दृष्टया सिध्दता व स्वरूप
- अंक, वैदिक १६ स्वर, वैदिक ३६ व्यंजने व त्यांच्या सांकेतिक चिन्हांचा सिध्दांत
- गतिशुन्य व गतिजन्य किंमती चा सिध्दांत
- शांताराम बापुराव जानोरकर व धनंजय शांताराम जानोरकर यांच्या संशोधनावर तज्ञांचे अनमोल अभिप्राय
- आकाशगंगेच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप निश्चित करण्याची गणित (भुमितीय) पध्दत
- $E=Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान × वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग, (सापेक्ष वेग) प्रकाशाच्या वेगाचे नविन सुत्र निश्चित करण्याची गणित (भुमितीय) पध्दत
- आत्मा - आत्म्याच्या अस्तित्वाची सिध्दता, स्वरूप व नामकरण
- कंस त्रिज्येचा सिध्दांत गणित आणि विज्ञानातील सॉलर आणि शास्त्रज्ञांन साठी सर्वात महत्वाचा, अगदी सोप्या भाषेत
- $E = Mc^2$, च्या ऐवजी $E = Mm^2$ हा प्रकाश वेगाच्या सुत्राचा सिध्दांत विज्ञानातील सॉलर आणि शास्त्रज्ञांन साठी सर्वात महत्वाचा, अगदी सोप्या भाषेत
- बहुब्रम्हांडा मध्ये समांतर / एकाधिक ब्रम्हांडांचा धनंजय जानोरकर खगोलशास्त्रीय सिध्दांत निश्चित करण्याची गणित (भूमितीय) पध्दत पुराव्या सह
- चार मितीत ''बिंदू'' निश्चित करण्याची गणित (भुमितीय) पध्दत

  Etc.

प्रकाशित पुस्तके : (इंग्रजी व मराठी भाषेत):

- "इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल" (इंग्रजी व मराठी भाषेत)
- Arc Radius of Circle in Geometry
- भूमिती मधील वर्तुळाची कंस त्रिज्या, (मराठी भाषेत)
- Arc Radius, Goba Verification and Its Applications
- कंस त्रिज्या, गोबा ची पडताळणी आणि त्याची उपयोगीता (उपयोग), (मराठी भाषेत)
- Skill Enhancement Course - Arc Radius, Goba Verification and Its Applications (As Per the Syllabus of Sant Gadge Baba Amravati University, Amravati)
- कौशल्य वृध्दिंगत अभ्यासक्रम - कंस त्रिज्या, गोबा ची पडताळणी आणि त्याची उपयोगीता (उपयोग) (संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती च्या अभ्यास क्रमानुसार)

अ. क्र.	अनुक्रमणिका	पान नं.
१	पुस्तका बद्दल माहिती (नाव, लेखक आणि संशोधक)	i
२	पुस्तका बद्दल सामान्य माहिती (ISO ९००१:२०१५, ISBN, आवृती, किंमत, © कॉपीराईट मालक, सर्वाधिकार, प्रकाशक, टायपींग व आकृत्या, मुद्रक, मुखपृष्ठ संकल्पना, मलपृष्ठ संकल्पना)	ii
३	अभिवादन	iii
४	संपादकीय	iv व v
५	प्रकाशित शोधनिबंध व पुस्तके इत्यादी	vi व vii
६	अनुक्रमणिका	viii
७	**प्रकरण (युनिट) ... I विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती व अंत**	**१ ते ९६**
१:१	**प्रस्तावना -**	१
१:२	**शास्त्रोक्त पध्दत -**	२
१:२:१	विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती -	२
१:२:२	रचना पहिली : स्थिर पाण्यात दगड टाकला असता उठणाऱ्या तरंगा व्दारे किंवा न दिसणाऱ्या अंशा व्दारे, न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट, म्हणजेच विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती -	३
१:२:३	रीत नं.१: न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट म्हणजेच विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती -	३
१:२:४	चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड -	४
१:२:५	विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची व्याख्या -	४
१:२:६	विश्वा चे वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश -	५
१:२:७	रीत नं.२:- न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट म्हणजेच विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती -	७
१:२:८	चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड -	८
१:२:९	विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची व्याख्या -	९
१:२:१०	विश्वा चे वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश -	९
१:२:११	रचना दुसरी :बेफाटी व्दारे किंवा आजच्या वैज्ञानीक युगात कंपास (चॉप) व्दारे, न दिसणाऱ्या अंशाला द्विभागुन विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या त्रिज्येची उत्पत्ती किंवा निर्मीती करून विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती -	१०
१:२:१२	चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड -	१२
१:२:१३	विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची व्याख्या -	१२
१:२:१४	विश्वा चे वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश -	१२
१:२:१५	उदाहरणांसह व्याख्या -	१९
१:२:१६	गोबाचे चिन्ह -	२७
१:२:१७	संशोधना मध्ये स्थिरांक खालील प्रमाणे निर्माण झाले -	२८
१:२:१८	पाय (Pi) = π चा ईतिहास -	३०
१:२:१९	जागतीक गणितज्ञांची मते -	३०
१:२:२०	जागतिक गणितज्ञांचे मत व त्यावरील तोडगा -	३२
१:२:२१	सूत्र क्रमांक १. एका त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचे सूत्र -	३३
१:२:२२	कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण -	३३
१:२:२३	सूत्र क्रमांक २ व ३. गोबाचे सूत्र -	४४
१:२:२४	सुर्य मालेच्या, आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची किंमत किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत -	४५
१:२:२५	सूत्र क्रमांक ४. वर्तुळ परिघाचे सूत्र -	४९
१:२:२६	सूत्र क्रमांक ५. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र -	५०
१:२:२७	विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा, प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा, मनाच्या उगम स्थानाचा वेग, मनाच्या विचारांच्या उगम स्थानाचा वेग -	५१
१:२:२८	गती किंवा वेग -	५३
१:२:२९	सूत्र क्रमांक ६. एका मैलाच्या प्रमाणाचे सूत्र -	५३
१:२:३०	सूत्र क्रमांक ७. प्रकाशाचा वेगाचे म्हणजेच मनाचा वेगाचे सूत्र -	५४
१:३	**एका विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत -**	५७
१:३:१	विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे-वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाचा म्हणजेच ब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप -	५७
१:३:२	सूत्र क्रमांक ८. एका सुर्य मालेच्या, एका आकाशगंगेच्या, एका विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या प्रमाणाचे सूत्र -	५७
१:३:३	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा -	५८
१:३:४	सूत्र क्रमांक ९. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	५८
१:३:५	सूत्र क्रमांक १०. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	५८
१:३:६	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला -	५९
१:३:७	सूत्र क्रमांक ११. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	५९
१:३:८	सूत्र क्रमांक १२. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	५९
१:३:९	सूत्र क्रमांक १३. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	५९
१:३:१०	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	६०
१:३:११	सूत्र क्रमांक १४. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	६०
१:३:१२	सूत्र क्रमांक १५.विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र-	६०

१:३:१३	विश्वाचा निश्चित व्याप -	६१
१:३:१४	**सुर्य मालेचा व्याप -**	६१
१:३:१५	सूत्र क्रमांक १६. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	६३
१:३:१६	सूत्र क्रमांक १७. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	६३
१:३:१७	सूत्र क्रमांक १८. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	६४
१:३:१८	सूत्र क्रमांक १९. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	६५
१:३:१९	सूत्र क्रमांक २०. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	६५ व ६६
१:३:२०	सूत्र क्रमांक २१. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	६६
१:३:२१	सूत्र क्रमांक २२. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	६८
१:३:२२	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	६८
१:३:२३	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	६९
१:३:२४	पोकळी -	६९
१:३:२५	सूत्र क्रमांक २३. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	६९
१:३:२६	सूत्र क्रमांक २४. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	६९
१:३:२७	सूत्र क्रमांक २५. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	६९
१:३:२८	सूत्र क्रमांक २६. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	७०
१:३:२९	सूत्र क्रमांक २७. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	७०
१:३:३०	सूत्र क्रमांक २८. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	७०
१:३:३१	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	७०
१:३:३२	सूत्र क्रमांक २९. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	७१
१:३:३३	सूत्र क्रमांक ३०. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	७१
१:३:३४	सुर्य मालेचा परिघांश -	७२
१:३:३५	**आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -**	७३
१:३:३६	सूत्र क्रमांक ३१. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	७४
१:३:३७	सूत्र क्रमांक ३२. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	७५
१:३:३८	सूत्र क्रमांक ३३. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	७५
१:३:३९	सूत्र क्रमांक ३४. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र -	७६
१:३:४०	सूत्र क्रमांक ३५. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र -	७६
१:३:४१	सूत्र क्रमांक ३६. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र -	७७
१:३:४२	सूत्र क्रमांक ३७. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र -	७८
१:३:४३	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	७९
१:३:४४	आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	७९
१:३:४५	पोकळी -	७९
१:३:४६	सूत्र क्रमांक ३८. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	७९
१:३:४७	सूत्र क्रमांक ३९. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	७९
१:३:४८	सूत्र क्रमांक ४०. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	८०
१:३:४९	सूत्र क्रमांक ४१. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	८०
१:३:५०	सूत्र क्रमांक ४२. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	८०
१:३:५१	सूत्र क्रमांक ४३. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	८१
१:३:५२	सूत्र क्रमांक ४४. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र -	८१
१:३:५३	सूत्र क्रमांक ४५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	८१
१:३:५४	सूत्र क्रमांक ४६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	८१
१:३:५५	सूत्र क्रमांक ४७. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	८२
१:३:५६	सूत्र क्रमांक ४८. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	८२
१:३:५७	सूत्र क्रमांक ४९. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	८२
१:३:५८	आकाशगंगेचा परिघांश -	८३
१:३:५९	**विश्वाचा निश्चित व्याप -**	८४
१:३:६०	सूत्र क्रमांक ५०. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	८४
१:३:६१	सूत्र क्रमांक ५१. विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	८४
१:३:६२	सूत्र क्रमांक ५२. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	८५
१:३:६३	सूत्र क्रमांक ५३. विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	८५
१:३:६४	सूत्र क्रमांक ५४. विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	८६
१:३:६५	सूत्र क्रमांक ५५. विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	८७
१:३:६६	सूत्र क्रमांक ५६. विश्वाचा परिघाचे सूत्र -	८८
१:३:६७	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	८८
१:३:६८	विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	८९
१:३:६९	पोकळी -	८९

© Copyright

१:३:७०	सूत्र क्रमांक ५७. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	८९
१:३:७१	सूत्र क्रमांक ५८.विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	८९
१:३:७२	सूत्र क्रमांक ५९. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	८९
१:३:७३	सूत्र क्रमांक ६०. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	८९
१:३:७४	सूत्र क्रमांक ६१. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	९०
१:३:७५	सूत्र क्रमांक ६२. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	९०
१:३:७६	विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	९१
१:३:७७	सूत्र क्रमांक ६३. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र -	९१
१:३:७८	सूत्र क्रमांक ६४. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	९१
१:३:७९	सूत्र क्रमांक ६५. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	९१
१:३:८०	सूत्र क्रमांक ६६. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	९२
१:३:८१	सूत्र क्रमांक ६७. विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	९२
१:३:८२	सूत्र क्रमांक ६८. विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	९२
१:३:८३	**संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत -**	९३
१:३:८४	सूत्र क्रमांक ६९. संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत चे सूत्र -	९३
१:३:८५	परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) -	९३
१:३:८६	सूत्र क्रमांक ७०. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये) -	९३
१:३:८७	संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) -	९४
१:३:८८	सूत्र क्रमांक ७१. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (वर्षा मध्ये) -	९४
१:३:८९	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	९४
१:३:९०	विश्वाचा परिघांश -	९५
८	**प्रकरण (युनिट) ... II एका सुर्य मालेचे, एका आकाशगंगेचे, एका विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे व बहुब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्यांचे निश्चित आयुष्य**	९७ ते १३८
२:१	प्रस्तावना -	९७
२:२	**विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य -**	९८
२:२:१	सुर्य मालेचा व्याप -	९८
२:२:२	सूत्र क्रमांक १. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	१००
२:२:३	सूत्र क्रमांक २. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१००
२:२:४	सूत्र क्रमांक ३. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१०१
२:२:५	वश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील,एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ -	१०२
२:२:६	सूत्र क्रमांक ४. (सेकंदा मध्ये); -	१०२
२:२:७	सूत्र क्रमांक ५. (मिनिटा मध्ये); -	१०२
२:२:८	सूत्र क्रमांक ६. (तासा मध्ये); -	१०२
२:२:९	सूत्र क्रमांक ७. (दिवसा मध्ये); -	१०२
२:२:१०	सूत्र क्रमांक ८. (वर्षा मध्ये) विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र -	१०३
२:२:११	विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य -	१०३
२:२:१२	सूत्र क्रमांक ९. (सेकंदा मध्ये); -	१०३
२:२:१३	सूत्र क्रमांक १०. (मिनिटा मध्ये); -	१०३
२:२:१४	सूत्र क्रमांक ११. (तासा मध्ये); -	१०३
२:२:१५	सूत्र क्रमांक १२. (दिवसा मध्ये); -	१०४
२:२:१६	सूत्र क्रमांक १३. (वर्षा मध्ये) विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र-	१०४
२:२:१७	सुर्य मालेचा परिघांश -	१०५
२:३	**विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य -**	१०५
२:३:१	आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह आणि आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	१०५
२:३:२	आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला -	१०६
२:३:३	सूत्र क्रमांक १४. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१०६
२:३:४	सूत्र क्रमांक १५. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	१०६
२:३:५	आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	१०६
२:३:६	सूत्र क्रमांक १६. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	१०६
२:३:७	आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	१०७
२:३:८	सुर्य मालेचा व्याप -	१०७
२:३:९	सूत्र क्रमांक १७. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	१०७
२:३:१०	सूत्र क्रमांक १८. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१०७
२:३:११	सूत्र क्रमांक १९. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१०८
२:३:१२	सूत्र क्रमांक २०. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	११०

© Copyright

२:३:१३	विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ-	१११
२:३:१४	सूत्र क्रमांक २१. (सेकंदा मध्ये); -	१११
२:३:१५	सूत्र क्रमांक २२. (मिनिटा मध्ये); -	१११
२:३:१६	सूत्र क्रमांक २३. (तासा मध्ये); -	१११
२:३:१७	सूत्र क्रमांक २४. (दिवसा मध्ये); -	१११
२:३:१८	सूत्र क्रमांक २५. (वर्षा मध्ये) विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र -	११२
२:३:१९	विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य-	११२
२:३:२०	सूत्र क्रमांक २६. (सेकंदा मध्ये); -	११२
२:३:२१	सूत्र क्रमांक २७. (मिनिटा मध्ये); -	११२
२:३:२२	सूत्र क्रमांक २८. (तासा मध्ये); -	११२
२:३:२३	सूत्र क्रमांक २९. (दिवसा मध्ये); -	११३
२:३:२४	सूत्र क्रमांक ३०. (वर्षा मध्ये) विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र-	११३
२:३:२५	आकाशगंगेचा परिघांश -	११४
२:४	**परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य -**	११४
२:४:१	विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील एकुण सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाचा म्हणजेच ब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप -	११४
२:४:२	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा -	११५
२:४:३	सूत्र क्रमांक ३१. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	११५
२:४:४	सूत्र क्रमांक ३२. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	११५
२:४:५	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला -	११६
२:४:६	सूत्र क्रमांक ३३. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	११६
२:४:७	सूत्र क्रमांक ३४. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	११६
२:४:८	सूत्र क्रमांक ३५. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	११६
२:४:९	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	११७
२:४:१०	सूत्र क्रमांक ३६. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	११७
२:४:११	सूत्र क्रमांक ३७.विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र-	११७
२:४:१२	विश्वाचा निश्चित व्याप -	११८
२:४:१३	सुर्य मालेचा व्याप -	११८
२:४:१४	सूत्र क्रमांक ३८. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	११८
२:४:१५	सूत्र क्रमांक ३९. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	११८
२:४:१६	सूत्र क्रमांक ४०. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	११९
२:४:१७	सूत्र क्रमांक ४१. एका वस्तुमान आणि पोकळीच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१२०
२:४:१८	आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	१२०
२:४:१९	सूत्र क्रमांक ४२. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१२०
२:४:२०	विश्वाचा निश्चित व्याप -	१२०
२:४:२१	सूत्र क्रमांक ४३. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१२०
२:४:२२	परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ :	१२१
२:४:२३	सूत्र क्रमांक ४४. (सेकंदा मध्ये); -	१२१
२:४:२४	सूत्र क्रमांक ४५. (मिनिटा मध्ये); -	१२१
२:४:२५	सूत्र क्रमांक ४६. (तासा मध्ये); -	१२१
२:४:२६	सूत्र क्रमांक ४७. (दिवसा मध्ये); -	१२२
२:४:२७	सूत्र क्रमांक ४८. (वर्षा मध्ये) परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र -	१२२
२:४:२८	संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य -	१२२
२:४:२९	सूत्र क्रमांक ४९. (सेकंदा मध्ये); -	१२२
२:४:३०	सूत्र क्रमांक ५०. (मिनिटा मध्ये); -	१२२
२:४:३१	सूत्र क्रमांक ५१. (तासा मध्ये); -	१२२
२:४:३२	सूत्र क्रमांक ५२. (दिवसा मध्ये); -	१२३
२:४:३३	सूत्र क्रमांक ५३. (वर्षा मध्ये) संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र -	१२३
२:४:३४	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	१२३
२:४:३५	विश्वाचा परिघांश -	१२४
२:५	**परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य -**	१२५
२:५:१	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, ब्रम्हांडे / विश्वे आणि बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप -	१२५
२:५:२	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे -	१२५
२:५:३	सूत्र क्रमांक ५४. एका विश्व म्हणजेच एका ब्रम्हांडा च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१२५
२:५:४	सूत्र क्रमांक ५५. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडांचे सूत्र -	१२५
२:५:५	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा -	१२५
२:५:६	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा -	१२६
२:५:७	सूत्र क्रमांक ५६. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१२६

© Copyright

२:५:८	सूत्र क्रमांक ५७. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	१२६
२:५:९	२००,०००,०००,००० ब्रम्हांडातील आकाशगंगांन सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ ब्रम्हांडातील आकाशगंगांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे) -	१२६
२:५:१०	सूत्र क्रमांक ५८. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	१२६
२:५:११	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला -	१२७
२:५:१२	आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला -	१२७
२:५:१३	सूत्र क्रमांक ५९. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१२७
२:५:१४	सूत्र क्रमांक ६०. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	१२७
२:५:१५	२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, आकाशगंगेतील ताऱ्यां सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगेतील ताऱ्यांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे) -	१२७
२:५:१६	सूत्र क्रमांक ६१. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	१२७
२:५:१७	सूत्र क्रमांक ६२. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	१२७
२:५:१८	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	१२८
२:५:१९	सूत्र क्रमांक ६३. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	१२८
२:५:२०	सूत्र क्रमांक ६४.विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र-	१२८
२:५:२१	सूत्र क्रमांक ६५. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	१२९
२:५:२२	पोकळी -	१२९
२:५:२३	सूत्र क्रमांक ६६. एका वस्तुमान आणि पोकळीच्या प्रमाणाचे सूत्र-	१२९
२:५:२४	बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप (सुर्य मालेचा, आकाशगंगेचा, ब्रम्हांडाचा व बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप) -	१२९
२:५:२५	सुर्य मालेचा व्याप -	१२९
२:५:२६	सूत्र क्रमांक ६७. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	१२९
२:५:२७	सूत्र क्रमांक ६८. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१३०
२:५:२८	सूत्र क्रमांक ६९. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१३१
२:५:२९	सूत्र क्रमांक ७०. एका वस्तुमान आणि पोकळीच्या प्रमाणाचे सूत्र-	१३२
२:५:३०	सूत्र क्रमांक ७१. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१३२
२:५:३१	विश्वाचा निश्चित व्याप -	१३२
२:५:३२	सूत्र क्रमांक ७२. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१३२
२:५:३३	बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप -	१३३
२:५:३४	सूत्र क्रमांक ७३. बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१३३
२:५:३५	परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ -	१३४
२:५:३६	सूत्र क्रमांक ७४. (सेकंदा मध्ये); -	१३४
२:५:३७	सूत्र क्रमांक ७५. (मिनिटा मध्ये); -	१३४
२:५:३८	सूत्र क्रमांक ७६. (तासा मध्ये); -	१३४
२:५:३९	सूत्र क्रमांक ७७. (दिवसा मध्ये); -	१३४
२:५:४०	सूत्र क्रमांक ७८. (वर्षा मध्ये) परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र -	१३५
२:५:४१	संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य -	१३५
२:५:४२	सूत्र क्रमांक ७९. (सेकंदा मध्ये); -	१३५
२:५:४३	सूत्र क्रमांक ८०. (मिनिटा मध्ये); -	१३५
२:५:४४	सूत्र क्रमांक ८१. (तासा मध्ये); -	१३५
२:५:४५	सूत्र क्रमांक ८२. (दिवसा मध्ये); -	१३५
२:५:४६	सूत्र क्रमांक ८३. (वर्षा मध्ये) संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र -	१३६
२:५:४७	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	१३६
२:५:४८	बहुब्रम्हांडा चा परिघांश -	१३७
९	**प्रकरण (युनिट) ... III आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या, विश्वां मधील एकुण आकाशगंगा, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे म्हणजेच विश्वे आणि त्यांचा निश्चित व्याप**	**१३९ ते २५०**
३:१	प्रस्तावना -	१३९
३:२	**आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या आणि त्यांचा निश्चित व्याप -**	१४०
३:२:१	आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला -	१४०
३:२:२	सूत्र क्रमांक १. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१४०
३:२:३	सूत्र क्रमांक २. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	१४०
३:२:४	आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	१४०
३:२:५	सूत्र क्रमांक ३. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	१४१
३:२:६	आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	१४१
३:२:७	सुर्य मालेचा व्याप -	१४१
३:२:८	सूत्र क्रमांक ४. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	१४३
३:२:९	सूत्र क्रमांक ५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१४४
३:२:१०	सूत्र क्रमांक ६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१४५
३:२:११	सूत्र क्रमांक ७. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	१४६

© Copyright

३:२:१२	सूत्र क्रमांक ८. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१४७
३:२:१३	सूत्र क्रमांक ९. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	१४७
३:२:१४	सूत्र क्रमांक १०. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	१४९
३:२:१५	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	१४९
३:२:१६	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	१५०
३:२:१७	पोकळी -	१५०
३:२:१८	सूत्र क्रमांक ११. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१५०
३:२:१९	सूत्र क्रमांक १२. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या(पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१५०
३:२:२०	सूत्र क्रमांक १३. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१५०
३:२:२१	सूत्र क्रमांक १४. सुर्य मालेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	१५१
३:२:२२	सूत्र क्रमांक १५. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१५१
३:२:२३	सूत्र क्रमांक १६. सुर्य मालेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१५१
३:२:२४	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	१५१
३:२:२५	सूत्र क्रमांक १७. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१५२
३:२:२६	सूत्र क्रमांक १८. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१५२
३:२:२७	सुर्य मालेचा परिघांश -	१५३
३:२:२८	आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	१५४
३:२:२९	सूत्र क्रमांक १९. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१५५
३:२:३०	सूत्र क्रमांक २०. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	१५६
३:२:३१	सूत्र क्रमांक २१. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	१५६
३:२:३२	सूत्र क्रमांक २२. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र -	१५७
३:२:३३	सूत्र क्रमांक २३. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र -	१५७
३:२:३४	सूत्र क्रमांक २४. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र -	१५८
३:२:३५	सूत्र क्रमांक २५. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र -	१५९
३:२:३६	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	१६०
३:२:३७	आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	१६०
३:२:३८	पोकळी -	१६०
३:२:३९	सूत्र क्रमांक २६. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१६०
३:२:४०	सूत्र क्रमांक २७. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	१६०
३:२:४१	सूत्र क्रमांक २८. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१६१
३:२:४२	सूत्र क्रमांक २९. आकाशगंगेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१६१
३:२:४३	सूत्र क्रमांक ३०. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१६१
३:२:४४	सूत्र क्रमांक ३१. आकाशगंगेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१६२
३:२:४५	सूत्र क्रमांक ३२. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळ्यांचे सूत्र -	१६२
३:२:४६	सूत्र क्रमांक ३३. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१६२
३:२:४७	सूत्र क्रमांक ३४. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१६२
३:२:४८	सूत्र क्रमांक ३५. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	१६३
३:२:४९	सूत्र क्रमांक ३६. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	१६३
३:२:५०	सूत्र क्रमांक ३७. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	१६३
३:२:५१	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	१६४
३:२:५२	आकाशगंगेचा परिघांश -	१६५
३:३	**विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा, सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या आणि त्यांचा निश्चित व्याप -**	१६६
३:३:१	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा -	१६६
३:३:२	सूत्र क्रमांक ३८. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१६६
३:३:३	सूत्र क्रमांक ३९. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	१६६
३:३:४	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला -	१६७
३:३:५	सूत्र क्रमांक ४०. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	१६७
३:३:६	सूत्र क्रमांक ४१. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	१६७
३:३:७	सूत्र क्रमांक ४२. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	१६७
३:३:८	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	१६८
३:३:९	सूत्र क्रमांक ४३. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	१६८
३:३:१०	सूत्र क्रमांक ४४. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	१६८
३:३:११	विश्वाचा निश्चित व्याप -	१६८
३:३:१२	सुर्य मालेचा व्याप -	१६८
३:३:१३	सूत्र क्रमांक ४५. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	१६८
३:३:१४	सूत्र क्रमांक ४६. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१६९
३:३:१५	सूत्र क्रमांक ४७. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१७०
३:३:१६	सूत्र क्रमांक ४८. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	१७१

© Copyright

३:३:१७	सूत्र क्रमांक ४९. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१७१
३:३:१८	सूत्र क्रमांक ५०. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	१७२
३:३:१९	सूत्र क्रमांक ५१. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	१७४
३:३:२०	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	१७४
३:३:२१	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	१७५
३:३:२२	पोकळी -	१७५
३:३:२३	सूत्र क्रमांक ५२. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१७५
३:३:२४	सूत्र क्रमांक ५३. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या(पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१७५
३:३:२५	सूत्र क्रमांक ५४. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१७५
३:३:२६	सूत्र क्रमांक ५५. सुर्य मालेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	१७६
३:३:२७	सूत्र क्रमांक ५६. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१७६
३:३:२८	सूत्र क्रमांक ५७. सुर्य मालेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१७६
३:३:२९	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	१७६
३:३:३०	सूत्र क्रमांक ५८. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१७६
३:३:३१	सूत्र क्रमांक ५९. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१७७
३:३:३२	सुर्य मालेचा परिघांश -	१७८
३:३:३३	आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	१७८
३:३:३४	सूत्र क्रमांक ६०. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१७८
३:३:३५	सूत्र क्रमांक ६१. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	१७९
३:३:३६	सूत्र क्रमांक ६२. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	१७९
३:३:३७	सूत्र क्रमांक ६३. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र -	१८०
३:३:३८	सूत्र क्रमांक ६४. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र -	१८१
३:३:३९	सूत्र क्रमांक ६५. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र -	१८२
३:३:४०	सूत्र क्रमांक ६६. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र -	१८३
३:३:४१	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	१८४
३:३:४२	आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	१८४
३:३:४३	पोकळी -	१८४
३:३:४४	सूत्र क्रमांक ६७. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१८४
३:३:४५	सूत्र क्रमांक ६८. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	१८४
३:३:४६	सूत्र क्रमांक ६९. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१८५
३:३:४७	सूत्र क्रमांक ७०. आकाशगंगेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१८५
३:३:४८	सूत्र क्रमांक ७१. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१८५
३:३:४९	सूत्र क्रमांक ७२. आकाशगंगेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१८६
३:३:५०	सूत्र क्रमांक ७३. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळ्यांचे सूत्र -	१८६
३:३:५१	सूत्र क्रमांक ७४. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१८६
३:३:५२	सूत्र क्रमांक ७५. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१८६
३:३:५३	सूत्र क्रमांक ७६. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	१८७
३:३:५४	सूत्र क्रमांक ७७. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	१८७
३:३:५५	सूत्र क्रमांक ७८. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	१८७
३:३:५६	आकाशगंगेचा परिघांश -	१८८
३:३:५७	विश्वाचा निश्चित व्याप -	१८९
३:३:५८	सूत्र क्रमांक ७९. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	१८९
३:३:५९	सूत्र क्रमांक ८०. विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	१८९
३:३:६०	सूत्र क्रमांक ८१. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	१९०
३:३:६१	सूत्र क्रमांक ८२. विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	१९०
३:३:६२	सूत्र क्रमांक ८३. विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	१९१
३:३:६३	सूत्र क्रमांक ८४. विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	१९२
३:३:६४	सूत्र क्रमांक ८५. विश्वाचा परिघाचे सूत्र -	१९३
३:३:६५	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	१९३
३:३:६६	विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	१९४
३:३:६७	पोकळी -	१९४
३:३:६८	सूत्र क्रमांक ८६. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१९४
३:३:६९	सूत्र क्रमांक ८७. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	१९४
३:३:७०	सूत्र क्रमांक ८८. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१९४
३:३:७१	सूत्र क्रमांक ८९. विश्वातील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१९५
३:३:७२	सूत्र क्रमांक ९०. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	१९५
३:३:७३	सूत्र क्रमांक ९१. विश्वातील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	१९५
३:३:७४	विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	१९६

© Copyright

३:३:७५	सूत्र क्रमांक ९२. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र -	१९६
३:३:७६	सूत्र क्रमांक ९३. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	१९६
३:३:७७	सूत्र क्रमांक ९४. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	१९६
३:३:७८	सूत्र क्रमांक ९५. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	१९६
३:३:७९	सूत्र क्रमांक ९६. विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	१९७
३:३:८०	सूत्र क्रमांक ९७. विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	१९७
३:३:८१	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	१९८
३:३:८२	विश्वाचा परिघांश -	१९८
३:४	**बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे म्हणजेच विश्वे, आकाशगंगा, सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया व त्यांचा निश्चित व्याप -**	१९९
३:४:१	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे -	१९९
३:४:२	सूत्र क्रमांक ९८. एका विश्व म्हणजेच एका ब्रम्हांडा च्या प्रमाणाचे सूत्र -	१९९
३:४:३	सूत्र क्रमांक ९९. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडांचे सूत्र -	१९९
३:४:४	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा -	२००
३:४:५	विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा -	२००
३:४:६	सूत्र क्रमांक १००. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	२००
३:४:७	सूत्र क्रमांक १०१. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	२००
३:४:८	२०००,०००,०००,००० म्हणजेच २०० अब्ज ब्रम्हांडातील आकाशगंगांन सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ ब्रम्हांडातील आकाशगंगांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे) -	२०१
३:४:९	सूत्र क्रमांक १०२. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र -	२०१
३:४:१०	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला -	२०१
३:४:११	सूत्र क्रमांक १०३. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र -	२०१
३:४:१२	सूत्र क्रमांक १०४. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र -	२०१
३:४:१३	२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,००० आकाशगंगेतील ताऱ्यां सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगेतील ताऱ्यांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे) -	२०१
३:४:१४	सूत्र क्रमांक १०५. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	२०२
३:४:१५	सूत्र क्रमांक १०६. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र -	२०२
३:४:१६	बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह -	२०२
३:४:१७	सूत्र क्रमांक १०७. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	२०३
३:४:१८	सूत्र क्रमांक १०८.विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	२०३
३:४:१९	सूत्र क्रमांक १०९. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र -	२०३
३:४:२०	पोकळी -	२०३
३:४:२१	सूत्र क्रमांक ११०. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	२०३
३:४:२२	सूत्र क्रमांक १११. बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२०३
३:४:२३	सूत्र क्रमांक ११२. बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२०४
३:४:२४	सूत्र क्रमांक ११३. बहुब्रम्हाडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२०४
३:४:२५	बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप (सुर्य मालेचा, आकाशगंगेचा, ब्रम्हांडाचा व बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप) -	२०५
३:४:२६	सुर्य मालेचा व्याप -	२०५
३:४:२७	सूत्र क्रमांक ११४. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र -	२०७
३:४:२८	सूत्र क्रमांक ११५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२०७
३:४:२९	सूत्र क्रमांक ११६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	२०८
३:४:३०	सूत्र क्रमांक ११७. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२०९
३:४:३१	सूत्र क्रमांक ११८. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२०९
३:४:३२	सूत्र क्रमांक ११९. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२१०
३:४:३३	सूत्र क्रमांक १२०. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२१०
३:४:३४	सूत्र क्रमांक १२१. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२१२
३:४:३५	सूत्र क्रमांक १२२. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२१२
३:४:३६	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२१२
३:४:३७	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	२१३
३:४:३८	पोकळी -	२१३
३:४:३९	सूत्र क्रमांक १२३. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	२१३
३:४:४०	सूत्र क्रमांक १२४. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२१३
३:४:४१	सूत्र क्रमांक १२५. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२१३
३:४:४२	सूत्र क्रमांक १२६. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२१४
३:४:४३	सूत्र क्रमांक १२७. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२१४

© Copyright

३:४:४४	सूत्र क्रमांक १२८. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	२१४
३:४:४५	सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	२१४
३:४:४६	सूत्र क्रमांक १२९. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२१५
३:४:४७	सूत्र क्रमांक १३०. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	२१५
३:४:४८	सुर्य मालेचा परिघांश -	२१६
३:४:४९	आकाशगंगेचा निश्चित व्याप -	२१७
३:४:५०	सूत्र क्रमांक १३१. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२१८
३:४:५१	सूत्र क्रमांक १३२. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२१९
३:४:५२	सूत्र क्रमांक १३३. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२१९
३:४:५३	सूत्र क्रमांक १३४. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र -	२२०
३:४:५४	सूत्र क्रमांक १३५. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र -	२२०
३:४:५५	सूत्र क्रमांक १३६. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र -	२२१
३:४:५६	सूत्र क्रमांक १३७. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र -	२२२
३:४:५७	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२२३
३:४:५८	आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	२२३
३:४:५९	पोकळी -	२२३
३:४:६०	सूत्र क्रमांक १३८. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	२२३
३:४:६१	सूत्र क्रमांक १३९. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२२३
३:४:६२	सूत्र क्रमांक १४०. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२२४
३:४:६३	सूत्र क्रमांक १४१. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	२२४
३:४:६४	सूत्र क्रमांक १४२. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२२४
३:४:६५	सूत्र क्रमांक १४३. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	२२५
३:४:६६	आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	२२५
३:४:६७	सूत्र क्रमांक १४४. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र -	२२५
३:४:६८	सूत्र क्रमांक १४५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२२५
३:४:६९	सूत्र क्रमांक १४६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	२२५
३:४:७०	सूत्र क्रमांक १४७. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	२२६
३:४:७१	सूत्र क्रमांक १४८. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	२२६
३:४:७२	सूत्र क्रमांक १४९. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	२२६
३:४:७३	आकाशगंगेचा परिघांश -	२२७
३:४:७४	१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३ x१०^{१७} मैल आकाशगंगेच्या सरळ व्यास सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल आकाशगंगेच्या सरळ व्यासाची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे) -	२२८
३:४:७५	विश्वाचा निश्चित व्याप -	२२८
३:४:७६	सूत्र क्रमांक १५०. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२२८
३:४:७७	सूत्र क्रमांक १५१. विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२२९
३:४:७८	सूत्र क्रमांक १५२. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२२९
३:४:७९	सूत्र क्रमांक १५३. विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२३०
३:४:८०	सूत्र क्रमांक १५४. विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२३०
३:४:८१	सूत्र क्रमांक १५५. विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२३१
३:४:८२	सूत्र क्रमांक १५६. विश्वाचा परिघाचे सूत्र -	२३२
३:४:८३	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२३३
३:४:८४	विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	२३३
३:४:८५	पोकळी -	२३३
३:४:८६	सूत्र क्रमांक १५७. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	२३३
३:४:८७	सूत्र क्रमांक १५८. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२३३
३:४:८८	सूत्र क्रमांक १५९. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२३४
३:४:८९	सूत्र क्रमांक १६०. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	२३४
३:४:९०	सूत्र क्रमांक १६१. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२३५
३:४:९१	सूत्र क्रमांक १६२. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र -	२३५
३:४:९२	विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप-	२३५
३:४:९३	सूत्र क्रमांक १६३. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र -	२३५
३:४:९४	सूत्र क्रमांक १६४. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२३५
३:४:९५	सूत्र क्रमांक १६५. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	२३६
३:४:९६	सूत्र क्रमांक १६६. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	२३६
३:४:९७	सूत्र क्रमांक १६७. विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	२३६
३:४:९८	सूत्र क्रमांक १६८.विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	२३६
३:४:९९	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	२३७

© Copyright

३:४:१००	विश्वाचा परिघांश -	२३८
३:४:१०१	बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप -	२३९
३:४:१०२	सूत्र क्रमांक १६९. बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२३९
३:४:१०३	सूत्र क्रमांक १७०. बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२४०
३:४:१०४	सूत्र क्रमांक १७१. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२४०
३:४:१०५	सूत्र क्रमांक १७२. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२४१
३:४:१०६	सूत्र क्रमांक १७३. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२४१
३:४:१०७	सूत्र क्रमांक १७४. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२४२
३:४:१०८	सूत्र क्रमांक १७५. बहुब्रम्हांडाचा परिघाचे सूत्र -	२४४
३:४:१०९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२४४
३:४:११०	बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप -	२४५
३:४:१११	पोकळी -	२४५
३:४:११२	सूत्र क्रमांक १७६. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र -	२४५
३:४:११३	सूत्र क्रमांक १७७. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२४५
३:४:११४	सूत्र क्रमांक १७८. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२४५
३:४:११५	सूत्र क्रमांक १७९. बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२४६
३:४:११६	सूत्र क्रमांक १८०. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र -	२४६
३:४:११७	सूत्र क्रमांक १८१. बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र -	२४६
३:४:११८	बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप -	२४७
३:४:११९	सूत्र क्रमांक १८२. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र -	२४७
३:४:१२०	सूत्र क्रमांक १८३. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२४७
३:४:१२१	सूत्र क्रमांक १८४. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र -	२४७
३:४:१२२	सूत्र क्रमांक १८५. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र-	२४८
३:४:१२३	सूत्र क्रमांक १८६. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र -	२४८
३:४:१२४	सूत्र क्रमांक १८७. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र -	२४८
३:४:१२५	सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत -	२४९
३:४:१२६	बहुब्रम्हांडा चा परिघांश -	२५०
१०	**प्रकरण (युनिट) ... IV आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप**	**२५१ ते २९६**
४:१	प्रस्तावना -	२५१
४:२	**आकाशगंगेच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप -**	२५२
४:२:१	महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप -	२५४
४:२:२	सूत्र क्रमांक १. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा,आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२५४
४:२:३	सूत्र क्रमांक २. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२५४
४:२:४	सूत्र क्रमांक ३. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२५५
४:२:५	सूत्र क्रमांक ४. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र -	२५५
४:२:६	सूत्र क्रमांक ५. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२५६
४:२:७	सूत्र क्रमांक ६. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२५७
४:२:८	सूत्र क्रमांक ७. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचे सूत्र -	२५९
४:२:९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२५९
४:२:१०	सूत्र क्रमांक ८. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र -	२६०
४:२:११	पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप -	२६०
४:२:१२	सूत्र क्रमांक ९. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२६०
४:२:१३	सूत्र क्रमांक १०. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२६१
४:२:१४	सूत्र क्रमांक ११. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२६१

© Copyright

४:२:१५	सूत्र क्रमांक १२. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२६२
४:२:१६	सूत्र क्रमांक १३. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२६३
४:२:१७	सूत्र क्रमांक १४. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२६४
४:२:१८	सूत्र क्रमांक १५. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचे सूत्र -	२६६
४:२:१९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२६६
४:२:२०	कृष्ण विवर -	२६६
४:३	**विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप -**	२६७
४:३:१	महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप -	२६८
४:३:२	सूत्र क्रमांक १६. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२६८
४:३:३	सूत्र क्रमांक १७. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२६८
४:३:४	सूत्र क्रमांक १८. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२६९
४:३:५	सूत्र क्रमांक १९. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र -	२६९
४:३:६	सूत्र क्रमांक २०. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२७०
४:३:७	सूत्र क्रमांक २१. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२७१
४:३:८	सूत्र क्रमांक २२. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्र -	२७३
४:३:९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२७३
४:३:१०	पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप -	२७४
४:३:११	सूत्र क्रमांक २३. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र -	२७४
४:३:१२	सूत्र क्रमांक २४. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२७४
४:३:१३	सूत्र क्रमांक २५. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२७५
४:३:१४	सूत्र क्रमांक २६. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्येचे सूत्र -	२७५
४:३:१५	सूत्र क्रमांक २७. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२७६
४:३:१६	सूत्र क्रमांक २८. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२७७
४:३:१७	सूत्र क्रमांक २९. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२७८
४:३:१८	सूत्र क्रमांक ३०. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्र -	२८०
४:३:१९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२८०
४:३:२०	महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी -	२८१
४:३:२१	महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चे नाव संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची जननी, माता/आइ -	२८१
४:४	**बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप -**	२८१
४:४:१	महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप -	२८२
४:४:२	सूत्र क्रमांक ३१. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२८२
४:४:३	सूत्र क्रमांक ३२. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२८३
४:४:४	सूत्र क्रमांक ३३. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२८३
४:४:५	सूत्र क्रमांक ३४. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२८४
४:४:६	सूत्र क्रमांक ३५. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२८५

© Copyright

४:४:७	सूत्र क्रमांक ३६. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२८६
४:४:८	सूत्र क्रमांक ३७. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्र -	२८८
४:४:९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२८८
४:४:१०	पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप -	२८९
४:४:११	सूत्र क्रमांक ३८. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र -	२८९
४:४:१२	सूत्र क्रमांक ३९. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र -	२८९
४:४:१३	सूत्र क्रमांक ४०. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र -	२९०
४:४:१४	सूत्र क्रमांक ४१. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र -	२९०
४:४:१५	सूत्र क्रमांक ४२. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र -	२९१
४:४:१६	सूत्र क्रमांक ४३. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र -	२९२
४:४:१७	सूत्र क्रमांक ४४. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र -	२९३
४:४:१८	सूत्र क्रमांक ४५. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्र -	२९५
४:४:१९	सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा -	२९५
४:४:२०	महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी -	२९६
४:४:२१	महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चे नाव संपुर्ण बहुब्रम्हांडाची जननी, माता/आई -	२९६
११	**प्रकरण (युनिट) ... V सुर्य माला, आकाशगंगा, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड व बहुब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ**	**२९७ ते ३१८**
५:१	प्रस्तावना -	२९७
५:२	सुर्य माले मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	२९८
५:२:१	सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	२९८
५:२:२	सूत्र क्रमांक १. (सेकंदा मध्ये); -	२९८
५:२:३	सूत्र क्रमांक २. (मिनिटा मध्ये); -	२९८
५:२:४	सूत्र क्रमांक ३. (तासा मध्ये) सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	२९८
५:२:५	सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:	२९८
५:२:६	सूत्र क्रमांक ४. (सेकंदा मध्ये); -	२९८
५:२:७	सूत्र क्रमांक ५. (मिनिटा मध्ये); -	२९९
५:२:८	सूत्र क्रमांक ६. (तासा मध्ये) सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	२९९
५:२:९	सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	२९९
५:२:१०	सूत्र क्रमांक ७. (सेकंदा मध्ये); -	२९९
५:२:११	सूत्र क्रमांक ८. (मिनिटा मध्ये); -	२९९
५:२:१२	सूत्र क्रमांक ९. (तासा मध्ये) सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३००
५:२:१३	सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३००
५:२:१४	सूत्र क्रमांक १०. (सेकंदा मध्ये); -	३००
५:२:१५	सूत्र क्रमांक ११. (मिनिटा मध्ये); -	३००
५:२:१६	सूत्र क्रमांक १२. (तासा मध्ये) सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०१
५:३	आकाशगंगे मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	३०१
५:३:१	आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	३०१
५:३:२	सूत्र क्रमांक १३. (सेकंदा मध्ये); -	३०१
५:३:३	सूत्र क्रमांक १४. (मिनिटा मध्ये); -	३०१
५:३:४	सूत्र क्रमांक १५. (तासा मध्ये); -	३०१
५:३:५	सूत्र क्रमांक १६. (दिवसा मध्ये); -	३०२
५:३:६	सूत्र क्रमांक १७. (वर्षा मध्ये) आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०२

© Copyright

५:३:७	आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३०२
५:३:८	सूत्र क्रमांक १८. (सेकंदा मध्ये); -	३०२
५:३:९	सूत्र क्रमांक १९. (मिनिटा मध्ये); -	३०३
५:३:१०	सूत्र क्रमांक २०. (तासा मध्ये); -	३०३
५:३:११	सूत्र क्रमांक २१. (दिवसा मध्ये); -	३०३
५:३:१२	सूत्र क्रमांक २२. (वर्षा मध्ये) आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०३
५:३:१३	आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३०४
५:३:१४	सूत्र क्रमांक २३. (सेकंदा मध्ये); -	३०४
५:३:१५	सूत्र क्रमांक २४. (मिनिटा मध्ये); -	३०४
५:३:१६	सूत्र क्रमांक २५. (तासा मध्ये); -	३०४
५:३:१७	सूत्र क्रमांक २६. (दिवसा मध्ये); -	३०५
५:३:१८	सूत्र क्रमांक २७. (वर्षा मध्ये) आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने /मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०५
५:३:१९	आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३०५
५:३:२०	सूत्र क्रमांक २८. (सेकंदा मध्ये); -	३०५
५:३:२१	सूत्र क्रमांक २९. (मिनिटा मध्ये); -	३०५
५:३:२२	सूत्र क्रमांक ३०. (तासा मध्ये); -	३०६
५:३:२३	सूत्र क्रमांक ३१. (दिवसा मध्ये); -	३०६
५:३:२४	सूत्र क्रमांक ३२. (वर्षा मध्ये) आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०६
५:४	विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	३०७
५:४:१	विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	३०७
५:४:२	सूत्र क्रमांक ३३. (सेकंदा मध्ये); -	३०७
५:४:३	सूत्र क्रमांक ३४. (मिनिटा मध्ये); -	३०७
५:४:४	सूत्र क्रमांक ३५. (तासा मध्ये); -	३०७
५:४:५	सूत्र क्रमांक ३६. (दिवसा मध्ये); -	३०७
५:४:६	सूत्र क्रमांक ३७. (वर्षा मध्ये) विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०८
५:४:७	विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३०८
५:४:८	सूत्र क्रमांक ३८. (सेकंदा मध्ये); -	३०८
५:४:९	सूत्र क्रमांक ३९. (मिनिटा मध्ये); -	३०८
५:४:१०	सूत्र क्रमांक ४०. (तासा मध्ये); -	३०९
५:४:११	सूत्र क्रमांक ४१. (दिवसा मध्ये); -	३०९
५:४:१२	सूत्र क्रमांक ४२. (वर्षा मध्ये) विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३०९
५:४:१३	विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३०९
५:४:१४	सूत्र क्रमांक ४३. (सेकंदा मध्ये); -	३०९
५:४:१५	सूत्र क्रमांक ४४. (मिनिटा मध्ये); -	३१०
५:४:१६	सूत्र क्रमांक ४५. (तासा मध्ये); -	३१०
५:४:१७	सूत्र क्रमांक ४६. (दिवसा मध्ये); -	३१०
५:४:१८	सूत्र क्रमांक ४७. (वर्षा मध्ये) विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३११
५:४:१९	विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३११
५:४:२०	सूत्र क्रमांक ४८. (सेकंदा मध्ये); -	३११
५:४:२१	सूत्र क्रमांक ४९. (मिनिटा मध्ये); -	३११
५:४:२२	सूत्र क्रमांक ५०. (तासा मध्ये); -	३११
५:४:२३	सूत्र क्रमांक ५१. (दिवसा मध्ये); -	३१२
५:४:२४	सूत्र क्रमांक ५२. (वर्षा मध्ये) विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३१२
५:५	बहुब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	३१२
५:५:१	बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ -	३१२
५:५:२	सूत्र क्रमांक ५३. (सेकंदा मध्ये); -	३१२

© Copyright

५:५:३	सूत्र क्रमांक ५४. (मिनिटा मध्ये); -	३१३
५:५:४	सूत्र क्रमांक ५५. (तासा मध्ये); -	३१३
५:५:५	सूत्र क्रमांक ५६. (दिवसा मध्ये); -	३१३
५:५:६	सूत्र क्रमांक ५७. (वर्षा मध्ये) बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये) -	३१३
५:५:७	बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३१४
५:५:८	सूत्र क्रमांक ५८. (सेकंदा मध्ये); -	३१४
५:५:९	सूत्र क्रमांक ५९. (मिनिटा मध्ये); -	३१४
५:५:१०	सूत्र क्रमांक ६०. (तासा मध्ये); -	३१४
५:५:११	सूत्र क्रमांक ६१. (दिवसा मध्ये); -	३१५
५:५:१२	सूत्र क्रमांक ६२. (वर्षा मध्ये) बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	२१५
५:५:१३	बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	२१५
५:५:१४	सूत्र क्रमांक ६३. (सेकंदा मध्ये); -	२१५
५:५:१५	सूत्र क्रमांक ६४. (मिनिटा मध्ये); -	३१६
५:५:१६	सूत्र क्रमांक ६५. (तासा मध्ये); -	३१६
५:५:१७	सूत्र क्रमांक ६६. (दिवसा मध्ये); -	३१६
५:५:१८	सूत्र क्रमांक ६७. (वर्षा मध्ये) बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३१७
५:५:१९	बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ -	३१७
५:५:२०	सूत्र क्रमांक ६८. (सेकंदा मध्ये); -	३१७
५:५:२१	सूत्र क्रमांक ६९. (मिनिटा मध्ये); -	३१७
५:५:२२	सूत्र क्रमांक ७०. (तासा मध्ये); -	३१७
५:५:२३	सूत्र क्रमांक ७१. (दिवसा मध्ये); -	३१८
५:५:२४	सूत्र क्रमांक ७२. (वर्षा मध्ये) बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र -	३१८
१२	**संदर्भ आणि जगासाठी सर्वात महत्वाचे**	**३१९-३२१**
	''तुम्हचे प्रश्न आणि श्री.धनंजय शांताराम जानोरकर यांचे उत्तर''	**३२२-३२५**

© Copyright

प्रकरण (युनिट) ... I

विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती व अंत

१:१ प्रस्तावना:

प्राचिन काळा पासुन ते आजच्या आधुनिक सुपर कॉम्पुटरच्या युगा मध्ये '' विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती व अंत '' पुराव्या सह निश्चित केला जात आहे. संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी येथे खगोलशास्त्रीय सिध्दांत पुराव्या सह निश्चित करण्यासाठी भुमितीय रचना दिली आहे. हा सिध्दांत गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे व १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग हा विश्व रचनेचा सापेक्ष वेग आहे. हा सापेक्ष वेग अलबर्ट आईन्स्टाईन या महान शास्त्रज्ञाच्या सापेक्षता वादाचा सिध्दांताला धरूण आहे, हा देखील अती महत्त्वाचा पुरावा आहे. ►१८६००० मैल/ प्रति सेकंद प्रकाश वेग (अलबर्ट आईन्स्टाईन व्दारे''निरपेक्ष वेग'') सोबत १८६००० मैल / प्रति सेकंद वस्तुमानाच्या वेगची (शांताराम बापुराव जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') व १८६००० मैल/ प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') याची तुलना ►२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निश्चित आहेत याची तुलना ►२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत याची तुलना ►१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे, सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आणि निश्चित आहे याची तुलना (हे सर्व अति महत्त्वाचे पुरावे आहेत) संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी या पुस्तका मध्ये काही अती महत्त्वाचे पुरावे दिलेले आहेत.

आकाशगंगा हा एकाधिक सुर्य मालांचा समुह आहे. जो अनेक सुर्य मालांन पासुन बनलेला आहे, ब्रम्हांड हा एकाधिक आकाशगंगांचा समुह आहे. जो अनेक आकाशगंगांन पासुन बनलेला आहे, मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) हा एकाधिक विश्वांचा समुह आहे. जो अनेक ब्रम्हांडांन पासुन बनलेला आहे, पण याला सुध्दा मर्यादा आहेत. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मध्ये अनिच्छित / अनंत असे काहीच नाही सर्व काही निच्छित / मर्यादित आहे. या बहुब्रम्हांड मध्ये विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, जागा, वेळ, पदार्थ, उर्जा, माहिती आणि भौतिक कायदे आणि त्यांचे वर्णन करणारे स्थिर नियम या सारख्या अस्तित्त्वात असलेल्या प्रत्येक गोष्टीचा समावेश आहे. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मधील भिन्न ब्रम्हांडांना ''समांतर ब्रम्हांड, इतर ब्रम्हांड, वैकल्पिक ब्रम्हांड किंवा अनेक ब्रम्हांड, एकाधिक ब्रम्हांड'', म्हणतात.

भूमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच ह्या सिध्दांताचे बीज, प्रमाण, उगमस्थान, आधार आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक **(degree means unit of measurement).** ह्या सिध्दांताचा आधार ३६° अंश वर्तुळांश आहे. हे मुलभुत संशोधन असुन, गणित (भुमिती) मधुन निर्माण झालेली नविन संक्लपना आहे. जे, मी जगासमोर पुस्तक रूपात मांडत आहे. ह्याचा फायदा माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, पदवी, पदव्युत्तर व नविन संशोधना मध्ये होतो.

मराठी भाषे मधील हे संशोधन शास्त्रीय व गणितीय भाषे मध्ये बसवून मी हे पुस्तक प्रकाशीत करीत असून खरोखर आपण जर एका स्कॉलर्सच्या, शास्त्रज्ञाच्या (संशोधकाच्या) दृष्टीने निस्वार्थ होऊन ह्या संशोधना कडे पाहिले आणि काळजी पुर्वक हे ह्या पुस्तक मधून प्रकाशित केलेले संशोधन वाचले तर निश्चितपणे आपणास हे संशोधन सहज समजेल व ह्या पुढे ह्या संशोधना वर संशोधन करण्या करिता मार्ग मिळेल. ह्या संशोधना मध्ये बरेचसे नवीन सिध्दांत प्रस्थापित झालेले आहेत, नविन-नविन रीती प्रस्थापित झालेल्या आहेत व असे अनेक नविन सिध्दांत व नविन रीती प्रस्थापित होतील.

टिप: आपणास जानोरकारांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे अस्तील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकारांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर मांडु शकाल.

© Copyright

१:२ शास्त्रोक्त पध्दत:

वर्तुळांशा प्रमाणे एक कंस त्रिज्या = ६° (म्हणजेच कंस त्रिजेचे वर्तुळांश ६° न दिसणारे)

वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे एक कंस त्रिज्या = ६०° (म्हणजेच कंस त्रिजेचे परिघांश ६०° दिसणारे)

वर्तुळांशा प्रमाणे गोबा = Θ = गोबा = $\frac{\text{वर्तुळांश}}{२} = \frac{३६^\circ}{२} = १८^\circ\Theta$ गोबा

वर्तुळांश = २ Θ = २ x १८° = ३६° वर्तुळांश

वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे गोबा रेडियन = Θ^c = गोबा रेडियन = $\frac{\text{वर्तुळ परिघांश}}{२} = \frac{३६०^\circ}{२} = १८०^\circ = \Theta^c$ गोबा रेडियन

वर्तुळ परिघांश = २ Θ^c = २ x १८०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश

एका कंस त्रिज्येची किंमत = १०४७१९७५५१° एका सरळ त्रिज्येची किंमत = १०००००००००°

वर्तुळ परिघाची किंमत (सुर्य मालेच्या, आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या परिघाची किंमत) = ६२८३१८५३०६°

अर्ध वर्तुळ परिघाची किंमत = ३१४१५९२६५३°

वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३° गोबा ची किंमत

घन गोलाचा व्याप = ४३२ सुर्य मालेचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x $१०^{४३}$ (मैल)^३/सेकंद

विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद

विजेचा वेग १८६००० मैल / प्रति सेकंद आहे. हे शास्त्रज्ञांनी मानले आहे. (विजेचा वेग १८६००० मैल / प्रति सेकंद हा श्री. शांताराम बापुराव जानोरकार यांनी संशोधीत केलेल्या $E=Mm^2$ मधील प्रकाशाच्या (विजेच्या) उगम स्थानाचा वेग आहे. जड आणि चेतनाचा म्हणजेच वस्तुमानाचा हा वेग आहे. हा वेग वर्तुळ केंद्राचा आहे.).

प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग प्रति सेकंद = २२,३२,००,००,००० मैल महाप्रचंड वेग.

सरळ त्रिज्या = r_s, कंस त्रिज्या = r_a, सरळ व्यास = d_s, कंसद्वय व्यास = d_a, लांबी = ℓ, गोबा = ३.१४१५९२६५३

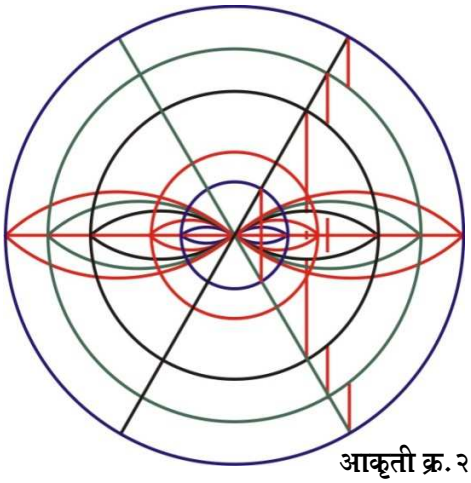
१:२:१ विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती

अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक

आकृती क्र.१

व्याख्या: अंश = मापाचे एकक

Degree = unit of Measurement



आकृती क्र.२

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

भुमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच माझ्या ह्या संशोधनाचा आधर आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक. (degree means unit of measurement).त्रिज्याची व त्रिज्यांशाची, वर्तुळाची व वर्तुळांशाची आणी वर्तुळ परिघाची व वर्तुळ परिघांशाची एक रूपता खलील आकृती प्रमाणे, कितीही सूक्ष्म त्रिज्या असो कि, वर्तुळ किंवा वर्तुळ परिघ असो किंवा कितीही मोठ्यात मोठी त्रिज्या असो कि, वर्तुळ किंवा वर्तुळ परिघ असो, अंशीय दृष्टया ते एक रूपच असतात.

अंशात म्हणजेच बिंदूत काय दडलेले आहे? बिंदू चे अंतरंग पाहण्या करीता बिंदूचा "स्फोट" घडविणे अत्यंत महत्वाचे आहे. स्थिर पाण्यात दगड टाकला असता उठणाऱ्या तरंगा द्वारे अथवा बेफाटी द्वारे किंवा आजच्या वैज्ञानीक युगात कंपास द्वारे अंशाचा म्हणजेच बिंदूचा स्फोट होऊ शकतो. विज्ञाना मध्ये या स्फोटाला "महास्फोट" म्हणजेच "Big bang" म्हटले आहे, म्हणजेच विश्वाची उत्पत्ती म्हटलेले आहे.

अंश म्हणजेच बिंदू हा अत्यंत सूक्ष्म आहे म्हणजेच तो सूक्ष्मातित आहे. तो डोळयांनी दिसू शकत नाही. आणि अंश म्हणजेच बिंदू मोठया पेक्षाही फार मोठा आहे. येथे अंशच म्हणजेच बिंदूच सर्वव्यापकत्व दर्शविते. न दिसणाऱ्या अंशाचा म्हणजेच बिंदूचा स्फोट म्हणजेच विश्वाची निर्मिती होय.

१:२:२ रचना पहिली : स्थिर पाण्यात दगड टाकला असता उठणाऱ्या तरंगा व्दारे किंवा न दिसणाऱ्या अंशा व्दारे, न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट, म्हणजेच विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती

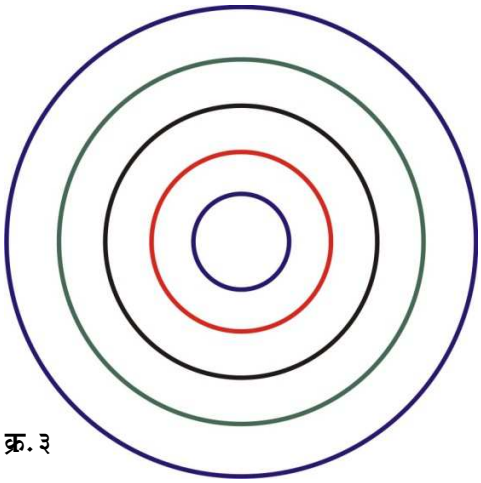
खलील प्रमाणे.

या रचने मध्ये, स्थिर पाणि म्हणजेच प्रतल (Plane). स्थिर पाण्यात दगड टाकला असता उठणारा तरंग, स्थिर पाण्यामध्ये दगड म्हणजे त्या न दिसणाऱ्या अंशाचा वर्तुळ केंद्र आणि उठणारा तरंग म्हणजेच त्या न दिसणाऱ्या अंशाचा वर्तुळ परिघ. त्या न दिसणाऱ्या अंशाचा वर्तुळ केंद्र आणि वर्तुळ परिघा मधील अंतर म्हणजेच विश्वाच्या अंश त्रिज्येची (डिग्री रॅडियस) ची उत्पत्ती किंवा निर्मिती किंवा रचने प्रमाणे विश्वाच्या अंश त्रिज्येची (डिग्री रॅडियस) ची, सरळ त्रिज्येची व कंस त्रिज्येची उत्पत्ती किंवा निर्मिती करून विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती होय.

१:२:३ रीत नं.१:- "न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट" म्हणजेच "विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती"

स्फोट झालेला अंश हा अत्यंत चंचल आहे. मानवी मना प्रमाणे चंचल आहे. स्थिर पाण्यात दगड टाकला असता उठणाऱ्या तरंगा प्रमाणे किंवा वलया प्रमाणे "अंश" चंचल आहे. त्या अंशाला कुठे तरी शांत करून त्याचे अंतरंग पाहावे लागतात त्यावर रचना करूनच.

"न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट" म्हणजेच "विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती"

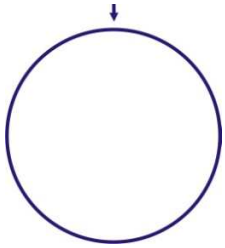


आकृती क्र. ३

हा अंश अत्यंत चंचल आहे. मानवी मना प्रमाणे आहे. स्थिर पाण्यांत दगड टाकला असता उठणाऱ्या तरंगा प्रमाणे किंवा वलया प्रमाणे हा अंश आहे. हया अंशाला कुठल्याही एका स्थितीत स्थिर करतो. या प्रमाणे,

या प्रमाणे :-

स्थिर आणि शांत अंश

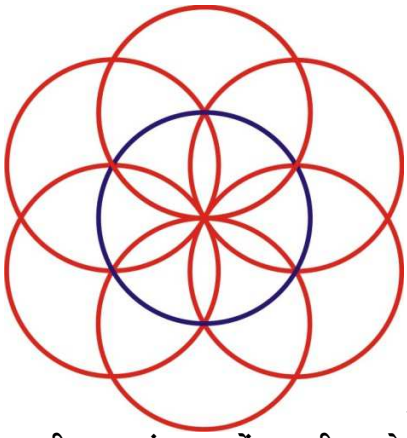


आकृती क्र.४

अंश येथे एकाग्र केला पण अंशा मधील न दिसणाऱ्या त्रिज्या व व्यास ह्या प्रगट करण्या करीता त्या अंशा वर त्याच अंशा ची रचना करतो. या प्रमाणे :

रचना

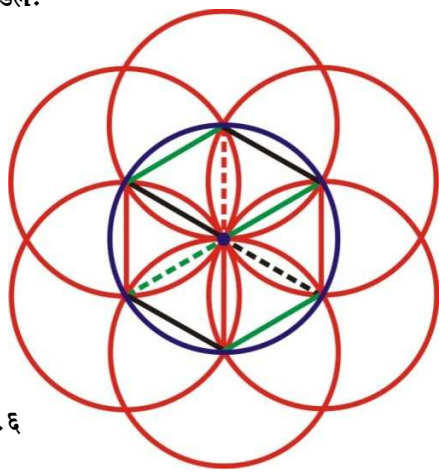
या रचने मुळे, एकाग्र केलेल्या अंशाचा वर्तुळ परिघ हा सहा कंस त्रिज्ये मध्ये विभागला आहे.



आकृती क्र.५

या अंशा मधील अधिक रचना प्रगट करण्या करीता या अंशाच्या केंद्र स्थानी असलेल्या न दिसणाऱ्या अंशाला याच अंशाच्या वर्तुळ परिघावर रचने प्रमाणे असलेल्या सहा (६) न दिसणाऱ्या अंशाना सरळ रेषांनी जोडले व वर्तुळ परिघावरील सहा (६) न दिसणाऱ्या अंशाना आपआपसात जोडले.

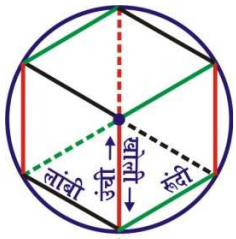
या प्रमाणे:-



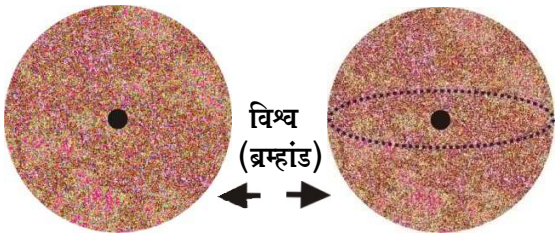
आकृती क्र.६

१:२:४ चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड



आकृती क्र.७



आकृती क्र.८

वरील आकृती व्दारे हे स्पष्ट झालेले आहे की विश्वाला म्हणजेच ब्रम्हांडाला अस्तित्व असुन चार मिती आहेत. जसे काळ, लांबी, रूंदि, उंची किंवा खोली.

१:२:५ विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची व्याख्या: विश्वाला अस्तित्व असुन चार मिती आहेत, जसे काळ, लांबी, रूंदी, उंची किंवा खोली.

काळातच सर्व विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती आहे आणि विश्वातील म्हणजेच ब्रम्हांडातील कणाकणांची निर्मिती आहे. मिती शिवाय कुठलिही उत्पत्ती शक्य नाही. कारण बिन्दू कोणत्याही दिशेने सरकणार नसेल तर तो बिन्दू कापड शिवण्याच्या मशिन मधील कपडा सरकविणारी प्लेट काढुन टाकल्यावर ज्या प्रमाणे मशिनीची सुई ही एकाच ठिकाणी एकाच बिन्दू वर सारखी पडत राहते त्या प्रमाणे होईल. कोणत्याही दिशेने बिन्दू सरकणार नाही. कुठलीही निर्मिती होणार नाही.

© Copyright

१:२:६ या विश्वा चे वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश किती?

वरील आकृतीचे निरीक्षण केले असता गोलाला एक (१) केन्द्र बिन्दू आहे. तर घनाला आठ कोपऱ्यांचे आठ(८) बिन्दू हे न दिसनारे आहेत. असे स्पष्ट दिसत आहे. १ + ८ = ९. न दिसनाऱ्या बिन्दूची वाटणी या प्रमाणे करतो. गोलाचे पृष्ट भागा वरील घनाचे दोन (२) बिन्दू + गोलाचा एक (१) केंद्र बिन्दू बरोबर तीन (३) बिन्दू हे घनगोलाच्या केन्द्रस्थानी आहेत आणि सहा (६) बिन्दू हे वर्तुळाच्या परिघावर आहेत यावरून

वर्तुळांश
आघ्य अंत
बिन्दू बिन्दू
३ ६
= ३६ अंशात वर्तुळांश आहेत
तर वर्तुळ परिघांश किंवा माया

३६ या वर ० शुन्य किंवा माया ठेवली असता आकृतीत दर्शवील्या प्रमाणे ३६०° अंश हे वर्तुळ परिघांश आहेत.

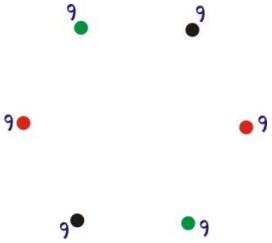
वर्तुळांश
अव्यक्त

आद्य

आकृती क्र.९

उभे अव्यक्त
१ + १ + १ = ३°

अंत



आकृती क्र.१०

पुर्णपणे वर्तुळाकार आडवे अव्यक्त
१ + १ + १ + १+ १ +१= ६°

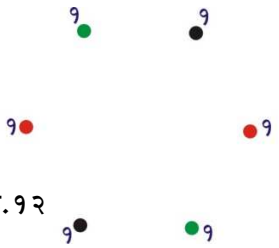
= ३६° अव्यक्तांश वर्तुळांश रचने प्रमाणे

वर्तुळ ३६° मिळालेत, वर्तुळ हे ६ भागांत समान विभागलेले आहे म्हणून वर्तुळाच्या $\frac{१}{६}$ भागांचे अव्यक्त अंश किती?
या प्रमाणे :-
३६° ÷ ६ = ६° अंशात एक भाग

याच प्रमाणे वर्तुळ परिघांश

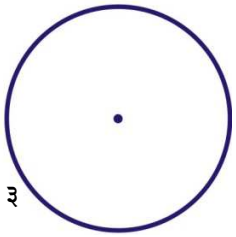
आकृती क्र.११

उभे अव्यक्त
१+१+१



आकृती क्र.१२

पुर्णपणे वर्तुळाकार आडवे अव्यक्त
१+१+१+१+१+१



आकृती क्र.१३

व्यक्त परिघ
०

= ३६०° वर्तुळ परिघांश व्यक्त

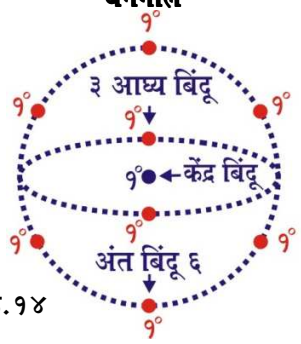
वर्तुळ परिघांश ३६०° अंशात मिळाला हा वर्तुळ परिघांश ६ समान भागात विभागलेला आहे.
या वरून वर्तुळ परिघांशाच्या $\frac{१}{६}$ भागाचे व्यक्तांश किती ?
या प्रमाणे :- ३६०° ÷ ६ भाग वर्तुळ परिघाचे = ६०° अंशात एक भाग

किंवा

© Copyright

घनगोल

गोलाचे पृष्ट भागा वरील घनाचे २° + गोलाचा १° केंद्र बिंदू = ३° घनगोला च्या केंद्र स्थानी आहेत आणि ६° बिंदू हे वर्तुळाच्या परिघा वर आहेत.

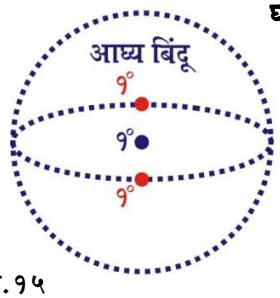


- गोलाला १ केन्द्र बिंदू आहे.
- घनाला ८ कोपऱ्यांचे ८ बिंदू हे न दिसणारे आहेत.

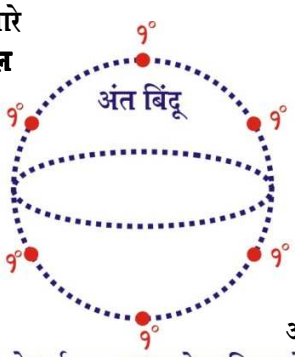
९° + ८° = ९°

आकृती क्र.१४

वर्तुळांश न दिसनारे घनगोल



आकृती क्र.१५



आकृती क्र.१६

उभे न दिसणारे

९° + ९° + ९° = ३°

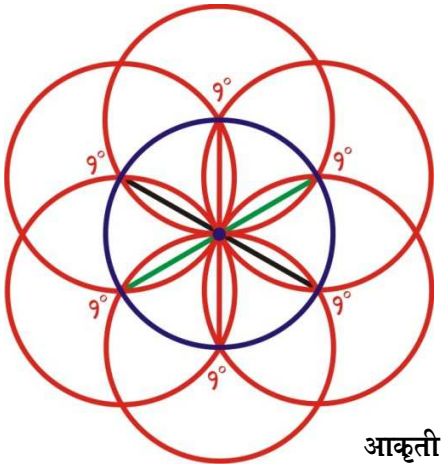
पुर्णपणे वर्तुळाकार आडवे न दिसणारे

९° + ९° + ९° + ९° + ९°+ ९° = ६°

गोलाचे पृष्ट भागा वरील घनाचे २° + गोलाचा १° केंद्रांश बिंदू = ३° घनगोला च्या केंद्र स्थानी आहेत आणि ६° बिंदू हे वर्तुळाच्या परिघा वर आहेत. रचने प्रमाणे

३° X ६° X २ = ३६° वर्तुळांश

वर्तुळांश ३६° मिळालेत, वर्तुळ हे ६ भागांत समान विभागलेले आहे म्हणून वर्तुळाच्या $\frac{१}{६}$ भागांचे न दिसनारे अंश किती? या प्रमाणे :- ३६° ÷ ६ = ६° अंशात एक भाग



किंवा

मुळ वर्तुळ परिघा वर पहिल्या रचनेचे ६ वर्तुळ केंद्रांश आहे. या ६ मधुन ६ केंद्रांशाला समोरा समोरील वर्तूळ केंद्रांश मधुन जोडले असता ३ व्यास निर्माण होतात.

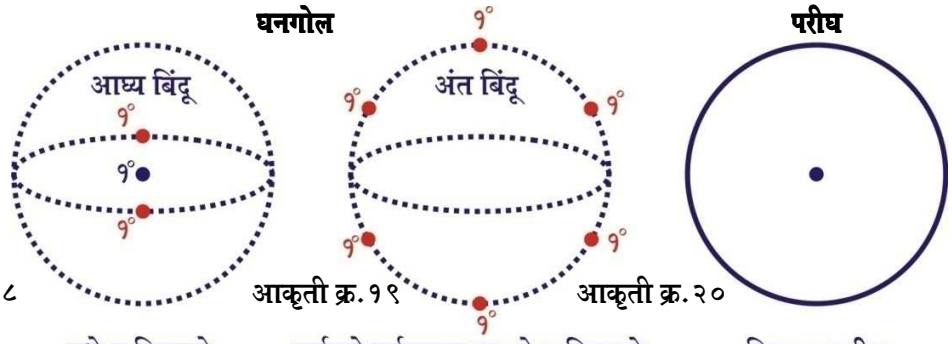
एका व्यासा वर ३ केंद्र बिंदु असे ३ व्यासा वरील ९ केंद्र बिंदु या ९ अंशाला वर्गमुळात टाकले असता गोबा ची (⊖) किंमत ३ मिळते किंवा ६° ÷ २° = ३°, ३° X २° = ६°, एका वर्तुळ केंद्रांशाला ६° म्हणुन वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या ६ वर्तुळ केंद्रांशाला किती = वर्तुळांशा ६° X ६° = ३६° वर्तुळांश.

कंस त्रिज्यांश = ३६°अंश ÷ ६ कंस त्रिज्या = ६° अंश

आकृती क्र.१७

३६° वर्तुळांश व ३६०° वर्तुळ परिघांश हे गोबा, $E=Mm^2$, बिंदूच्या संशोधन पेपर मध्ये वेगवेगळया प्रकारचे उदाहरणे देवुन शास्त्रीय व गणितीय भाषेमध्ये हे सुत्रे स्पष्टरीत्या मांडण्याचा मी प्रयत्न केलेला आहे.

याच प्रमाणे वर्तुळ परिघांश

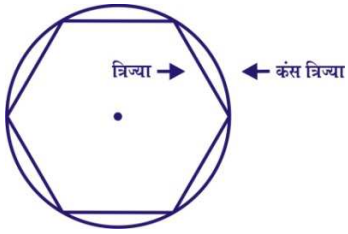


आकृती क्र.१८ आकृती क्र.१९ आकृती क्र.२०

उभे न दिसणारे पुर्णपणे वर्तुळाकार आडवे न दिसणारे दिसनारा परीघ

१° + १° + १° = ३° १° + १° + १° + १° + १°+ १° = ६° ०

गोलाचे पृष्ट भागा वरील घनाचे २° + गोलाचा १° केंद्रांश बिंदू = ३° घनगोला च्या केंद्र स्थानी आहेत
आणि ६° बिंदू हे वर्तुळाच्या परिघा वर आहेत. रचने प्रमाणे
३° X ६° X २ = ३६° वर्तुळांश
सरळ त्रिज्यांश = ४°
कंस त्रिज्यांश = ६°
त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश = ४° + ६° = १०°
परिघांश = वर्तुळ केंद्रांश X त्रिज्यांश = १° X १०° = १०°
वर्तुळ परिघांश = वर्तुळांश X परिघांश = ३६° X १०° = ३६०°
वर्तुळ परिघांश ३६०° अंशत मिळाला वर्तुळ परिघांश ६ समान भागात विभागलेला आहे.
या वरून वर्तुळ परिघांशाच्या $\frac{१}{६}$ भागांचे दिसनारे अंश
या प्रमाणे :- ३६०° ÷ ६ भाग वर्तुळ परिघाचे = ६०° अंशात एक भाग



आकृती क्र.२१

रचने व्दारे सहा कंस त्रिज्येने वर्तुळ परिघ बनलेला आहे. वरील आकृती पहा
कंस त्रिज्येचे वर्तुळांश ६° अंश आहे. तर या कंस त्रिजेचे परिघांश ६०° आहेत.

आकृती क्र.२२

कंस त्रिज्या :- ज्या वर्तुळ परिघ खंडाच्या मधील अंतर हे त्रिज्ये एवढे असते त्या वर्तुळ परिघ खंडाला '' कंस त्रिज्या '' म्हणतात .

१:२:७ रीत नं.२:-

"न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट" म्हणजेच "विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती"

विश्वाचा लय (अव्यक्त) न दिसणाऱ्या अंशा (बिंदू) मध्ये झालेला असुन, या (अव्यक्त) न दिसणाऱ्या अंशा (बिंदू) चा स्फोट करूनच विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मीती करीत आहो.

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

आकृती क्र.२३

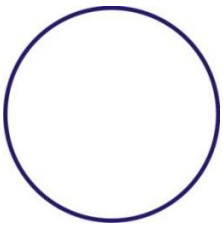
(अव्यक्त) न दिसणाऱ्या
(अंशाचा म्हणजेच बिंदूचा) विश्वाचा स्फोट

(व्यक्त) दिसणारा स्थिर
आणि शांत (अंश म्हणजेच बिंदू) विश्व

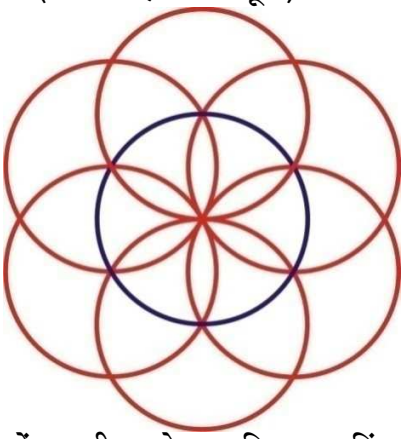
हे (अंश म्हणजेच बिंदू) विश्व (अबोल) न बोलणारे आहे. पण (अंशा मधील म्हणजेच बिंदू मधील) विश्वा मधील न दिसणाऱ्या त्रिज्या व व्यास ह्या प्रगट करण्या करीता त्या (अंशा वर म्हणजेच बिंदू वर) विश्वा वर त्याच (अंशाची म्हणजेच बिंदूची) विश्वाची रचना करतो. या प्रमाणे :

(व्यक्त) दिसणारा स्थिर आणि शांत
(अंश म्हणजेच बिंदू) विश्व

आकृती क्र.२४

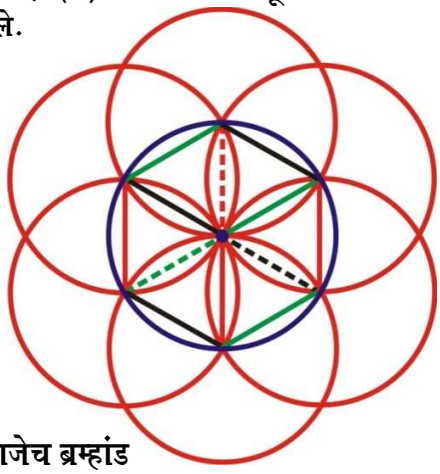


आकृती क्र.२५



या रचने मुळे, एकाग्र केलेल्या अंशाचा वर्तुळ परिघ हा सहा कंस त्रिज्ये मध्ये विभागला आहे.

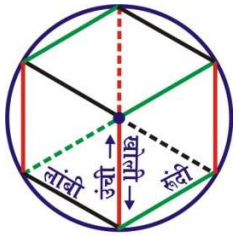
या अंशा मधील म्हणजेच बिंदू मधील अधिक रचना प्रगट करण्या करीता या बिंदूच्या केंद्र स्थानी असलेल्या न दिसणाऱ्या बिंदूला याच बिंदूच्या वर्तुळ परिघावर रचने प्रमाणे असलेल्या सहा (६) न दिसणाऱ्या बिंदूना सरळ रेषांनी जोडले व वर्तुळ परिघावरील सहा (६) न दिसणाऱ्या बिंदूना आपआपसात जोडले.
या प्रमाणे:-



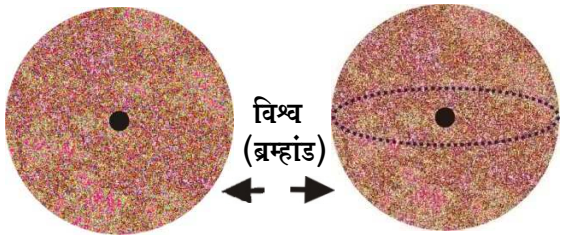
आकृती क्र.२६

१:२:८ चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

चार मितीत मला दिसलेले विश्व
म्हणजेच ब्रम्हांड



आकृती क्र.२७



विश्व
(ब्रम्हांड)

आकृती क्र.२८

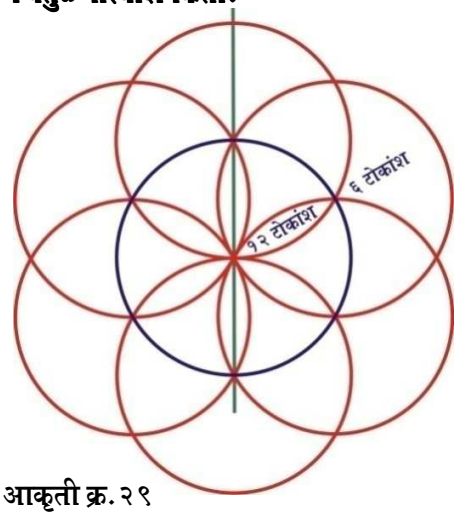
वरील आकृती व्दारे हे स्पष्ट झालेले आहे की विश्वाला म्हणजेच ब्रम्हांडाला अस्तित्व असुन चार मिती आहेत. जसे काळ, लांबी, रूंदि, उंची किंवा खोली.

© Copyright

१:२:९ विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची व्याख्या: विश्वाला अस्तित्व असुन चार मिती आहेत, जसे काळ, लांबी, रूंदी, उंची किंवा खोली.

काळातच सर्व विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती आहे आणि विश्वातील म्हणजेच ब्रम्हांडातील कणाकणांची निर्मिती आहे. मिती शिवाय कुठलिही उत्पत्ती शक्य नाही. कारण बिन्दू कोणत्याही दिशेने सरकणार नसेल तर तो बिन्दू कापड शिवण्याच्या मशिन मधील कपडा सरकविणारी प्लेट काढुन टाकल्यावर ज्या प्रमाणे मशिनीची सुई ही एकाच ठिकाणी एकाच बिन्दू वर सारखी पडत राहते त्या प्रमाणे होईल. कोणत्याही दिशेने बिन्दू सरकणार नाही. कुठलीही निर्मिती होणार नाही.

१:२:१० या विश्वा चे वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश किती?



आकृती क्र. २९

४ टोकांश

१२ अंश + (६°x६°) + (४°x ६°)

= १२° + ३६° + २४° = ७२°

२४ कंस त्रिज्या ÷ ६° कंस त्रिज्यांश = ४° वर्तुळ केंद्रांश

१२ कंस त्रिज्या ÷ ६° कंस त्रिज्यांश = २° वर्तुळ केंद्रांश

वर्तुळांश = ७२° ÷ ४° x २°

= १८° x २°

= ३६° वर्तुळांश

वर्ग मुळात सरळ त्रिज्यांश

एका(१) वर्तुळाचे केन्द्रांश बारा (१२) म्हणून चार (४)वर्तुळाचे केंन्द्रांश किती? १२ x ४ = ४८ वर्तुळाचे केन्द्रांश

४८ वर्तुळाचे केन्द्रांश ÷ ३° वर्तुळ केन्द्रांश = १६° अंश, $\sqrt{१६}$ = ४° सरळ त्रिज्यांश

सरळ त्रिज्येची व्याख्या : वर्तुळ केंद्र आणि वर्तुळ परिघा वरील कोणताही बिंदू सरळ रेषेने जोडला असता त्या सरळ रेषेला वर्तुळाची "त्रिज्या" म्हणतात.

वर्ग मुळात कंस त्रिज्यांश

एका (१) वर्तुळ केंन्द्रांशला सहा (६) वर्तुळ केंन्द्रांश म्हणून (६) सहा वर्तुळ केंन्द्रांशाला किती ?

६ वर्तुळ केन्द्रांश x ६ अंश = ३६° अंश, $\sqrt{३६}$ = ६° अंश कंस त्रिज्यांश

कंस त्रिज्येची व्याख्या : ज्या वर्तुळ कंसाच्या दोन टोकामधील अंतर हे त्रिज्ये एवढे असते व ते अंतर वर्तुळ परिघाच्या एक षष्टांश असते त्या वर्तुळ कंसाला "कंसत्रिज्या" म्हणतात.

त्रिज्येचे अंश

सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश

४° + ६° = १०°अंश त्रिज्यांश

परिघांश

तीन व्यास

= मुळ वर्तुळ केंद्राश १ (१°+१°+१°) + (१°+१°+१°) + (१°+१°+१°)

वर्तुळ परिघांश

= १°+३°+३°+३° = १०° परिघांश

वर्तुळ परिघांश = ३६° x १०° = ३६०°

कंस त्रिज्यांश = १२° ÷ २° = ६°

सरळ त्रिज्यांश = १२° ÷ ३° = ४°

त्रिज्यांश = ४° + ६° = १०°

परिघांश = १° x १०° = १०° परिघांश

वर्तुळ केंन्द्रांश x त्रिज्यांश

१° x १०° = १०° अंश मुळ वर्तुळ परिघांश

रचने व्दारे आलेले वर्तुळ परिघांश

वर्तुळांश x परिघांश

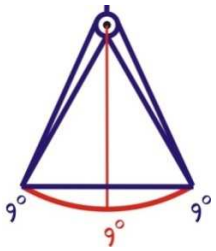
३६° x १०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश

१:२:११ रचना दुसरी : बेफाटी व्दारे किंवा आजच्या वैज्ञानीक युगात कंपास (चॉप) व्दारे, न दिसणाऱ्या अंशाला द्विभागुन विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या त्रिज्येची उत्पत्ती किंवा निर्मीती करून विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती खलील प्रमाणे.

बेफाटी किंवा चॉप (कंपास) व्दारे विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या त्रिज्येची व त्रिज्यांशाची निर्मिती खालील प्रमाणे.

विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती करण्याकरिता विश्वाचा लय न दिसणाऱ्या अंशा मध्ये करून व त्या न दिसणाऱ्या अंशाला द्विभागुन विश्वाच्या त्रिज्येची उत्पत्ती किंवा निर्मीती करून विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती.

आकृती क्र. ३०



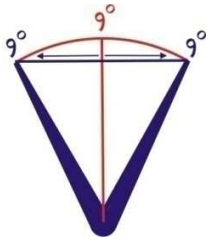
आकृती क्र. ३१

कंपास म्हणजेच चाप चे टोक हे न दिसणारा अंश दर्शवितो.

कंपासाला म्हणजेच चापला उघडतो म्हणजेच द्विभागतो • ← + → • या प्रमाणे कंपास उघडल्या नंतर तो न दिसणारा अंश द्विभागल्या जातो. एकाचे दोन अंश व्यक्त होतात म्हणजेच त्या अंशाचा स्फोट होतो. म्हणजेच विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या अंश त्रिज्येची (डिग्री रॅडियस) ची उत्पत्ती किंवा निर्मिती होते.

किंवा

आकृती क्र. ३२



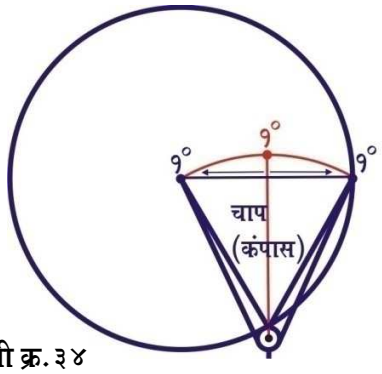
आकृती क्र. ३३

बेफाटीच्या दोन टोकांन मधील केंद्र बिंदू हा न दिसणारा अंश दर्शवितो.

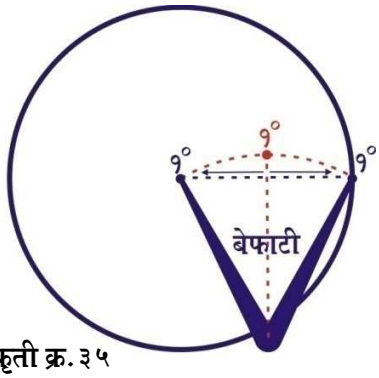
बेफाटीच्या दोन टोकांन मधील केंद्र बिंदू (न दिसणारा अंश) हा त्याच केंद्र बिंदू (न दिसणारा अंशा पासून) पासून समान अंतरावर बेफाटीच्या दोन टोकांन पर्यंत • ← + → • या प्रमाण केंद्र बिंदू (न दिसणारा अंश) द्विभागल्या जातो. एकाचे दोन अंश व्यक्त होतात म्हणजेच त्या अंशाचा स्फोट होतो. म्हणजेच विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या अंश त्रिज्येची (डिग्री रॅडियस) ची उत्पत्ती किंवा निर्मिती होते.

अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) : बंद चॉप (कंपास) उघडला असता एका अंशाचे दोन अंश होतात. हया दोन अंशा मधील अंतरास अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) म्हणतात.

बेफाटीला किंवा कंपासाला म्हणजेच चापला उघडल्यावर म्हणजेच द्विभागल्यावर व्यक्त झालेल्या •← + →• एकाचे दोन अंश पैकी एक अंश हा त्या न दिसणाऱ्या अंशाचा वर्तुळ केंद्र दर्शवितो तर दूसरा अंश वर्तुळ परीघ दर्शवितो खलील आकृती प्रमाणे.



आकृती क्र. ३४

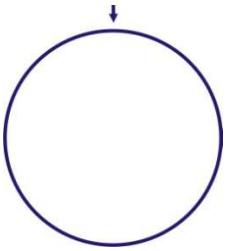


आकृती क्र. ३५

वर्तुळ केंद्र :- वर्तुळच्या केंद्र स्थानी असणाऱ्या स्थानाला वर्तुळ केंद्र म्हणतात.
वर्तुळ केंद्रांश :- वर्तुळच्या केंद्र स्थानी असणाऱ्या स्थानाच्या अंशाला वर्तुळ केंद्रांश म्हणतात. व तो १° अंशात असतो.

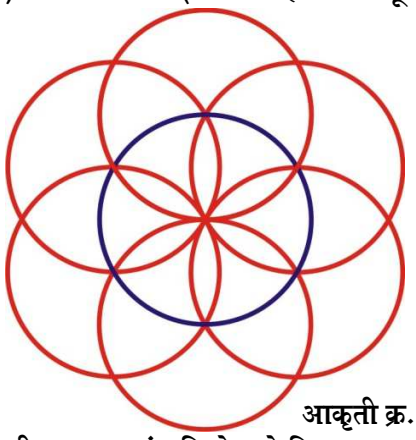
वर्तुळ परिघ :- वर्तुळाला वेढणाऱ्या वर्तुळाकार रेषेला वर्तुळ परिघ म्हणतात.
वर्तुळ परिघांश :- (वर्तुळाला वेढणाऱ्या परिघांशाला म्हणजेच) वर्तुळांश व परिघांशाच्या गुणाकाराला वर्तुळ परिघांश म्हणतात.

न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट होऊन निर्माण झालेल्या अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) द्वारे निर्माण झालेले (व्यक्त) दिसणारा स्थिर आणि शांत (अंश म्हणजेच बिंदू) विश्व



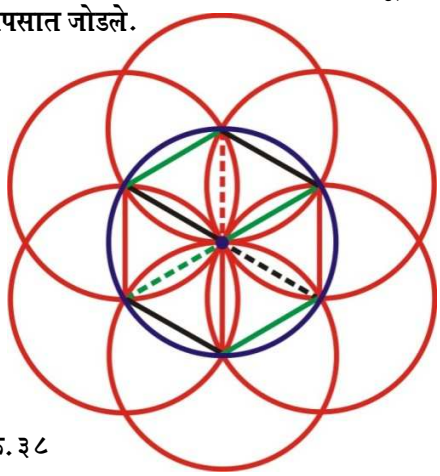
आकृती क्र. ३६

हे (अंश म्हणजेच बिंदू) विश्व (अबोल) न बोलणारे आहे. पण (अंशा मधील म्हणजेच बिंदू मधील) विश्वा मधील न दिसणाऱ्या त्रिज्या व व्यास ह्या प्रगट करण्या करीता त्या (अंशा वर म्हणजेच बिंदू वर) विश्वा वर त्याच (अंशाची म्हणजेच बिंदूची) विश्वाची रचना करतो. या प्रमाणे :



आकृती क्र. ३७

या रचने मुळे हा (अबोल) न बोलणाऱ्या अंशाचा वर्तुळ परीघ हा सहा कंस त्रिज्ये मध्ये विभागला आहे.
या अंशा मधील म्हणजेच बिंदू मधील अधिक रचना प्रगट करण्या करीता या बिंदूच्या केंद्र स्थानी असलेल्या न दिसणाऱ्या बिंदूला याच बिंदूच्या वर्तुळ परिघावर रचने प्रमाणे असलेल्या सहा (६) न दिसणाऱ्या बिंदूना सरळ रेषांनी जोडले व वर्तुळ परिघावरील सहा (६) न दिसणाऱ्या बिंदूना आपआपसात जोडले.
या प्रमाणे:-



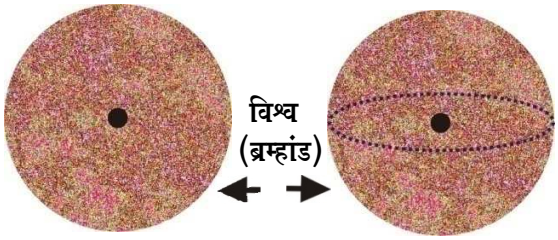
आकृती क्र. ३८

© Copyright

१:२:१२ चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

चार मितीत मला दिसलेले विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

आकृती क्र.३९



आकृती क्र.४०

वरील आकृती व्दारे हे स्पष्ट झालेले आहे की विश्वाला म्हणजेच ब्रम्हांडाला अस्तित्व असुन चार मिती आहेत. जसे काळ, लांबी, रूंदि, उंची किंवा खोली.

१:२:१३ विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची व्याख्या: विश्वाला अस्तित्व असुन चार मिती आहेत, जसे काळ, लांबी, रूंदी, उंची किंवा खोली.

काळातच सर्व विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती आहे आणि विश्वातील म्हणजेच ब्रम्हांडातील कणाकणांची निर्मिती आहे. मिती शिवाय कुठलिही उत्पत्ती शक्य नाही. कारण बिन्दू कोणत्याही दिशेने सरकणार नसेल तर तो बिन्दू कापड शिवण्याच्या मशिन मधील कपडा सरकविणारी प्लेट काढुन टाकल्यावर ज्या प्रमाणे मशिनीची सुई ही एकाच ठिकाणी एकाच बिन्दू वर सारखी पडत राहते त्या प्रमाणे होईल. कोणत्याही दिशेने बिन्दू सरकणार नाही. कुठलीही निर्मिती होणार नाही.

१:२:१४ या विश्वा चे वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश किती?

कंपासाचे न उघडलेले टोक हे न दिसणारे अंश दर्शवितो. म्हणजेच परा प्रकृतिचे दर्शन घडवितो.

चापचे (कंपासाचे) न उघडलेले टोक हे १° (एक) अंश दर्शविते.

आकृती व्दारा स्पष्टीकरण

अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक
म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश,
म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच
मापाचे एकक

आकृती क्र.४१

व्याख्या: अंश = मापाचे एकक

Degree = unit of Measurement

खालील प्रमाणे कंपासाला (म्हणजेच चापला) उघडतो. म्हणजेच अपरा प्रकृतिचे दर्शन घडवितो.

• ← + → • या प्रमाणे कंपास उघडल्या नंतर तो न दिसणारा अंश दुभागल्या (bisect, bifurcate दुभागणे) जातो. एकाचे दोन अंश व्यक्त होतात.

व्याख्या:

अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) : बंद चॉप (कंपास) उघडला असता एका अंशाचे दोन अंश होतात. हया दोन अंशा मधील अंतरास अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) म्हणतात.

आकृती क्र.४२

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे २° (दोन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°=२° निर्माण झालेत. या अंशांना सरळ रेषेने जोडले असता या सरळ रेषेला "सरळ त्रिज्या" म्हणतात.

आकृती क्र.४३

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे ३° (तिन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°+१° = ३° निर्माण झालेत. या वर्तुळाकार परिघ खंड (Arc) रेषेला "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

येथे दोन प्रकारच्या त्रिज्या दिसल्या सरळ त्रिज्यांश २° अंश आहे व कंस त्रिज्यांश ३° अंश आहे.

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे २° (दोन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°=२° निर्माण झालेत. या अंशांना सरळ रेषेने जोडले असता या सरळ रेषेला "सरळ त्रिज्या" म्हणतात.

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे ३° (तिन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°+१° = ३° निर्माण झालेत. या वर्तुळाकार परिघ खंड (Arc) रेषेला "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

आकृती क्र.४४

येथे दोन प्रकारच्या त्रिज्या दिसत्या सरळ त्रिज्यांश २° अंश आहे व कंस त्रिज्यांश ३° अंश आहे.

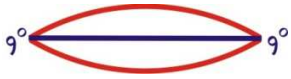
व्याख्या :

त्रिज्या: वर्तुळ केंद्रांश व वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या केंद्रांशाला साधनाऱ्या सरळ व वर्तुळ परिघखंडाच्या कंसाच्या (Arc) च्या वर्तुळाकार रेषांना वर्तुळाची त्रिज्या म्हणतात. त्रिज्येचे प्रकार : "सरळ त्रिज्या" व "कंस त्रिज्या"

सरळ त्रिज्या: वर्तुळ केंद्रांश व वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या वर्तुळ केंद्राशाला साधणाऱ्या सरळ रेषेला वर्तुळाची "सरळ त्रिज्या" म्हणतात.

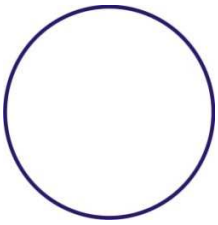
कंस त्रिज्या: वर्तुळ केंद्रांश व वर्तुळ परिघा वरील केंद्रांशाला साधणाऱ्या व या दोन केंद्रांशा मध्ये सरळ त्रिज्ये ऐवढे अंतर असणाऱ्या घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळयाच्या विरूध्द दिशेने असणाऱ्या व मुळ वर्तुळ परिघाचे समान सहा (६) भाग करणाऱ्या वर्तुळ परिघ खंडाच्या म्हणजेच कंसाच्या (Arc) च्या वर्तुळाकार रेषेला वर्तुळाची "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

टोकांश (ॲपेक्स) : अंश त्रिज्या, त्रिज्या, कंस त्रिज्या, जीवा त्रिज्या, अक्ष त्रिज्या हया दोन अंशांनी बनलेल्या असुन हयांच्या दोन बाजु च्या अंशांना किंवा टोकांना टोकांश (ॲपेक्स) म्हणतात.



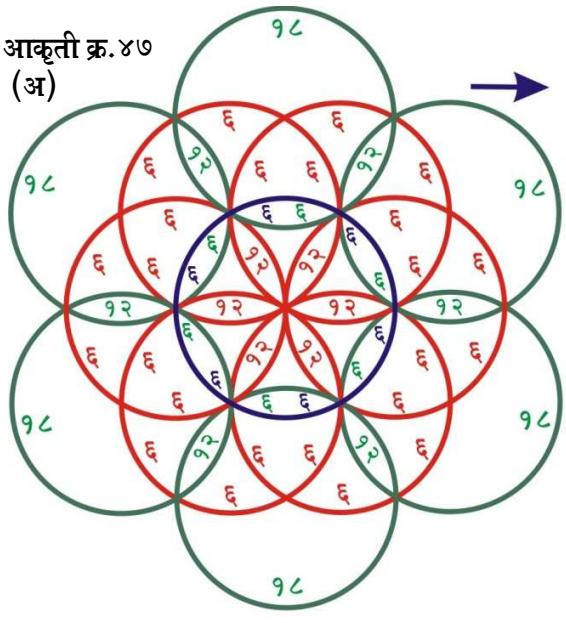
आकृती क्र.४५

या सुत्राला परम्वैज्ञानिक आधार आहे.


आकृती क्र.४६

हा वर्तुळ परिघ अबोल आहे. याला बोलते करण्या करीता याच वर्तुळ परीघाची याच मुळ वर्तुळ परिघावर रचना खालील प्रमाणे करतो.

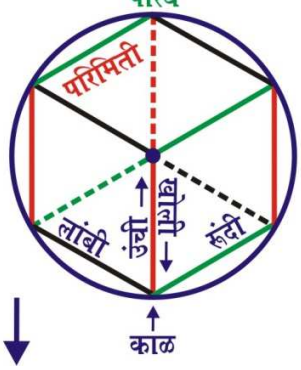
आकृती क्र.४७
(अ)



वर्तुळांशा प्रमाणे = Θ = १८° = वर्तुळांश = १८° + १८° = ३६°

वर्तुळ परिघांश प्रमाणे = Θ^c = १८०° = १८०° + १८०° = ३६०°

सुत्राचा आधार



आकृती क्र.४७(ब)

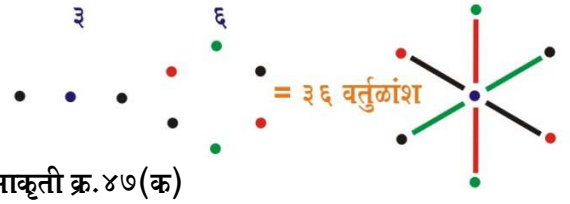
© Copyright

वर्तुळांश :- वर्तुळाच्या केंद्रस्थानी १ (एक) अव्यक्त बिंदू व त्या बिंदू च्या खाली एक व वर एक असे एकूण ३ बिंदू घना व्दारे दिव्य दृष्टिला दिसते. ६ (सहा) अव्यक्त केंद्रांश वर्तुळ परिघावर आहेत.

वर्तुळांश

आद्य अंत

३ ६ = ३६ अंश



आकृती क्र.४७(क)

वर्तुळ परिघांश :- वर्तुळांशा वर वर्तुळ परिघ किंवा शुन्य ठेवले असता या प्रमाणे ३६०°अंश किंवा ३६° x १०°= ३६०°वर्तुळ परिघांश

या सूत्राचा आधार माया किंवा शुन्य रहित वर्तुळांश हाच आहे. म्हणजे वर्तुळांश ३६°हाच आधार आहे.

व्यासा च्या एका सरळ रेषेवर ३ बिंदू आहेत, एक बिंदू वर्तुळाच्या केंद्रस्थानी आहे व दोन बिंदू वर्तूळ परिघावर आहेत. या वरून ३ सरळ रेषेचे बिंदू ९ नऊ आहेत ९ बिंदूची वाटणी या प्रमाणे झालेली आहे. वर्तुळाच्या केंद्रस्थानी ३बिंदू वर्तुळ परिघावर ६ केंद्र बिंदू

वर्तुळांश : आद्य ३ व अंत ६ = ३६°अंश वर्तुळांश

वर्तुळांश आणि वर्तुळ परिघांश

आद्य बिंदू अंत बिंदू

३ ६

३° x ६° x २ = ३६° वर्तुळांश (पहिल्या रचने प्रमाणे)

तर वर्तुळ परिघांश किंवा माया

३६ या वर ० शुन्य किंवा माया ठेवली असता किंवा ३६° x १०° परिघांश = आकृतीत दर्शवील्या प्रमाणे ३६०° अंश हे वर्तुळ परिघांश आहेत.

घनगोल

घनगोलाच्या पृष्ठभागा वर दोन बिंदू + घनगोलाच्या केंद्रस्थानी एक बिंदू = तिन बिंदू घनगोलाच्या केंद्र स्थानी आहेत व सहा बिंदू वर्तुळा परिघावर आहेत.

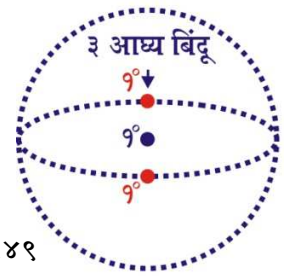
- गोलाला १ केन्द्र बिंदू आहे.
- घनाला ८ कोपऱ्यांचे ८ बिंदू हे न दिसणारे आहेत.

९°+ ८°= ९°

आकृती क्र.४८

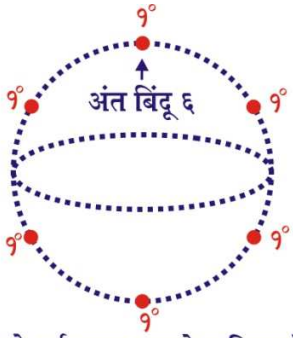
वर्तुळांश न दिसनारे घनगोल

तिन बिंदू घनगोलाच्या केंद्र स्थानी आहेत



आकृती क्र.४९

सहा बिंदू वर्तुळा परिघावर आहेत



आकृती क्र.५०

उभे न दिसणारे

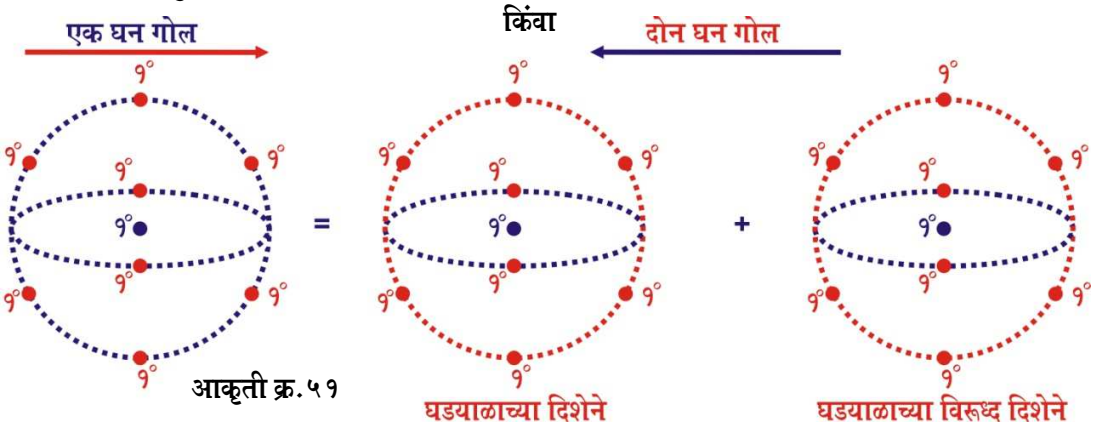
१° + १° + १° = ३°

पुर्णपणे वर्तुळाकार आडवे न दिसणारे

१° + १° + १° + १° + १°+ १° = ६°

घनगोलाच्या पृष्ठभागा वर दोन बिंदू + घनगोलाच्या केंद्रस्थानी एक बिंदू = तिन बिंदू घनगोलाच्या केंद्र स्थानी आहेत व सहा बिंदू वर्तुळा परिघावर आहेत. रचने प्रमाणे

३° x ६° x २ = ३६° वर्तुळांश न दिसनारे



आकृती क्र.५१

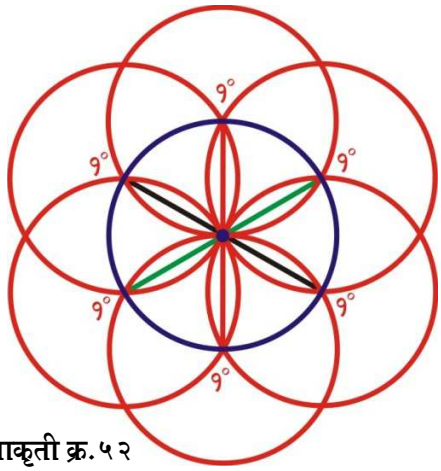
न दिसनारे ३° अंश घनगोलाच्या केंद्र स्थानी आहेत x न दिसनारे ६° अंश वर्तुळा परिघावर आहेत x २ (न दिसनारे घनगोल घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) ३° x ६° x २ = ३६°

३६° न दिसनारे वर्तुळांश रचने प्रमाणे

वर्तुळांश ३६° मिळालेत, वर्तुळ हे ६ भागांत समान विभागलेले आहे म्हणून वर्तुळाच्या $\frac{१}{६}$ भागांचे न दिसणारे अंश किती?

या प्रमाणे :- ३६° ÷ ६ = ६° अंशात एक भाग

किंवा



मुळ वर्तुळ परिघा वर पहिल्या रचनेचे ६ वर्तुळ केंद्रांश आहे. या ६ मधुन ६ केंद्रांशाला समोरा समोरील वर्तूळ केंद्रांश मधुन जोडले असता ३ व्यास निर्माण होतात.

एका व्यासा वर ३ केंद्र बिंदु असे ३ व्यासा वरील ९ केंद्र बिंदु या ९ अंशाला वर्गमुळात टाकले असता गोबा ची (⊖) किंमत ३ मिळते किंवा ६° ÷ २° = ३°, ३° x २° = ६°, एका वर्तुळ केंद्रांशाला ६° म्हणुन वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या ६ वर्तुळ केंद्रांशाला किती = वर्तुळांशा ६° x ६° = ३६° वर्तुळांश.

कंस त्रिज्यांश = ३६° अंश ÷ ६ कंस त्रिज्या = ६° अंश

आकृती क्र.५२

३६° वर्तुळांश व ३६०° वर्तुळ परिघांश हे गोबा, $E=Mm^2$, बिंदूच्या संशोधन पेपर मध्ये वेगवेगळया प्रकारचे उदाहरणे देवुन शास्त्रीय व गणितीय भाषेमध्ये हे सुत्रे स्पष्टरीत्या मांडण्याचा मी प्रयत्न केलेला आहे.

याच प्रमाणे वर्तुळ परिघांश
दिसणारा

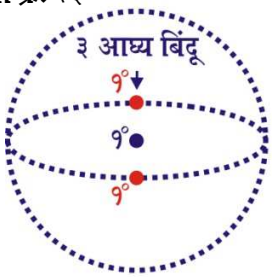
घनगोल

तिन बिंदू घनगोलाच्या केंद्र स्थानी आहेत

सहा बिंदू वर्तुळ परिघावर आहेत

परिघ

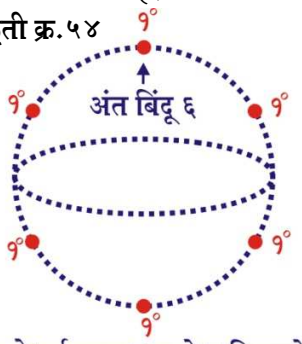
आकृती क्र.५३



उभे न दिसणारे

९° + ९° + ९° = ३°

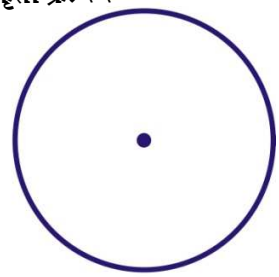
आकृती क्र.५४



पुर्णपणे वर्तुळाकार आडवे न दिसणारे

९° + ९° + ९° + ९° + ९°+ ९° = ६°

आकृती क्र.५५



दिसणारा परिघ

०

घनगोलाच्या पृष्ठभागा वर दोन बिंदू + घनगोलाच्या केंद्रस्थानी एक बिंदू = तिन बिंदू घनगोलाच्या केंद्र स्थानी आहेत व सहा बिंदू वर्तुळा परिघावर आहेत. रचने प्रमाणे

३° X ६° X २ = ३६° वर्तुळांश

सरळ त्रिज्यांश = ४°

कंस त्रिज्यांश = ६°

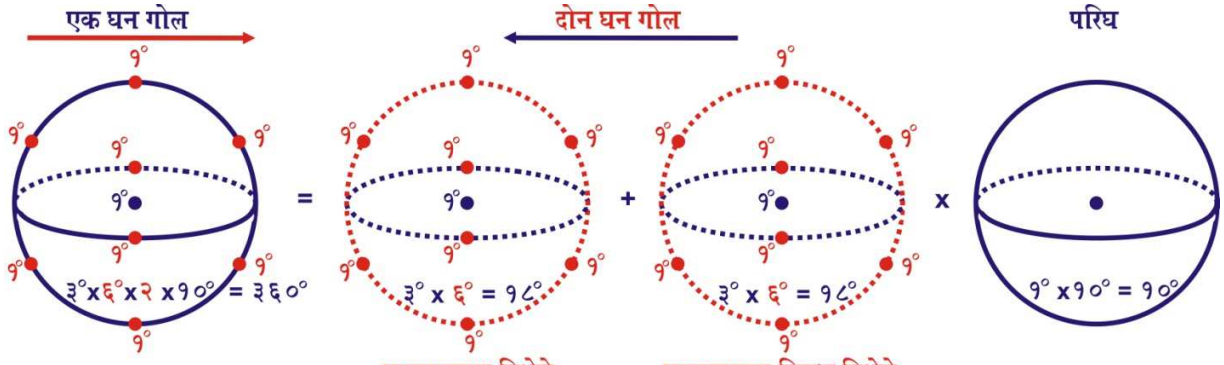
त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश = ४° + ६° = १०°

परिघांश = वर्तुळ केंद्रांश X त्रिज्यांश = १° X १०° = १०°

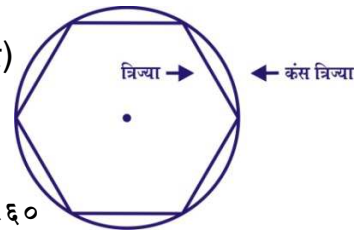
दिसणारा वर्तुळ परिघांश = न दिसणारा वर्तुळांश X दिसणारा परिघांश

= ३६° X १०° = ३६०° दिसणारा वर्तुळ परिघांश

किंवा


एक घन गोल
दोन घन गोल
परिघ
९°
९°
९°
९°
९°

रचने व्दारे सहा वर्तुळांच्या कंस त्रिज्येने वर्तुळ परिघ बनलेला आहे. (बाजूची आकृती पहा)
कंस त्रिजेचे वर्तुळांश ६° अंश आहे.
तर या कंस त्रिजेचे परिघांश ६०° आहेत.



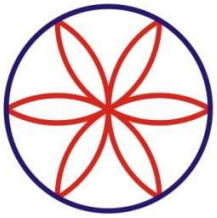
आकृती क्र.६०

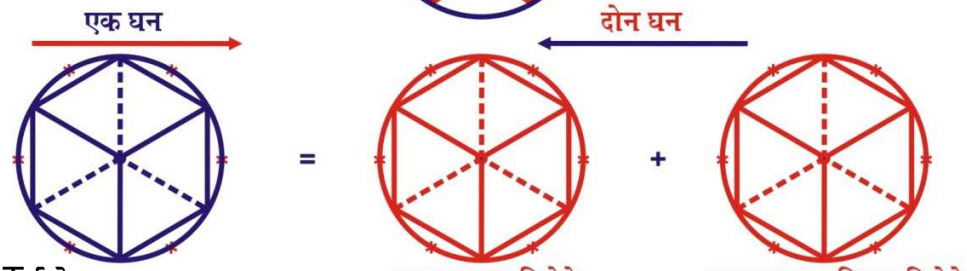
कंस त्रिजेचे वर्तुळांश ६°
न दिसणारे

आकृती क्र.६१

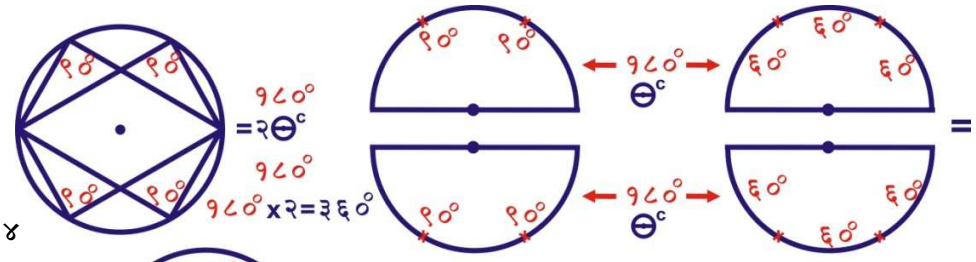
६०° कंस त्रिजेचे परिघांश
दिसणारे

दोन घनांचा एक घन
दोन घनांचा एक घन

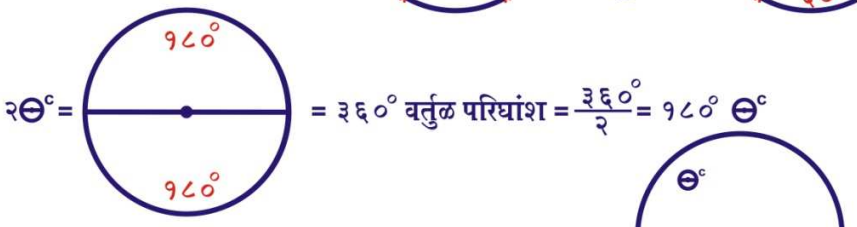

आकृती क्र.६२



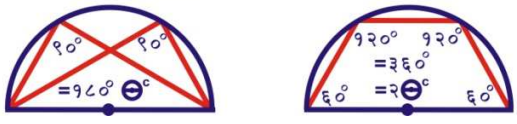
आकृती क्र.६३



आकृती क्र.६४

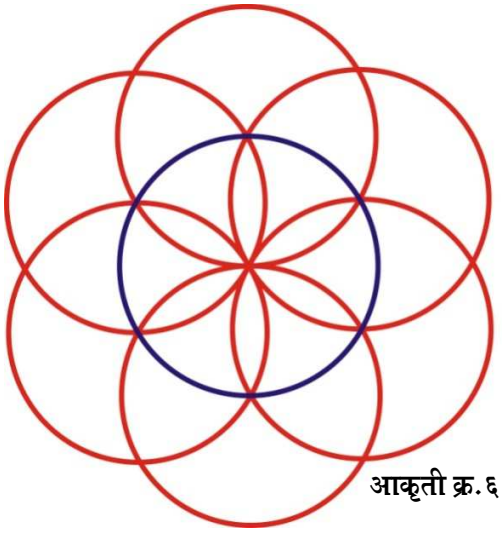


आकृती क्र.६५

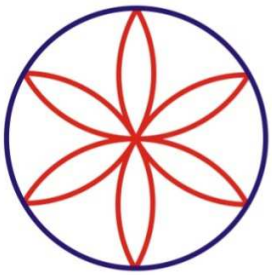


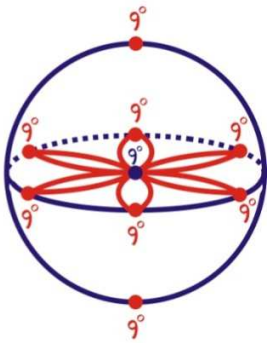
आकृती क्र.६६

किंवा

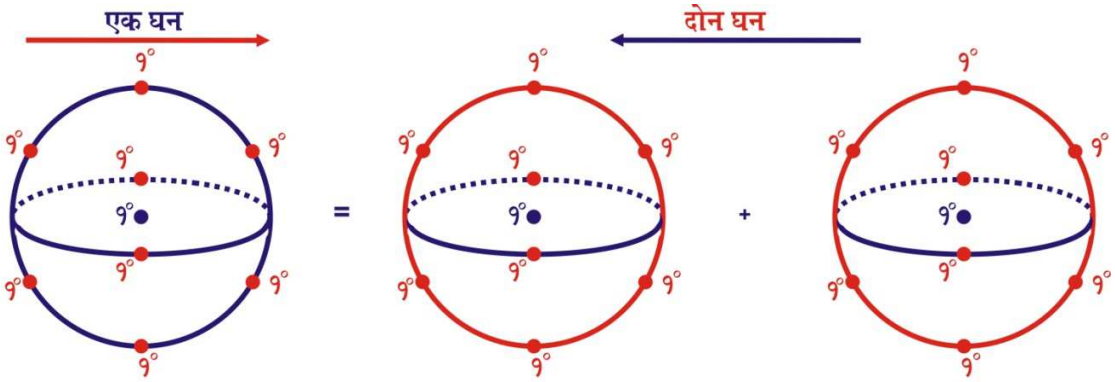


पहिल्या रचने प्रमाणे

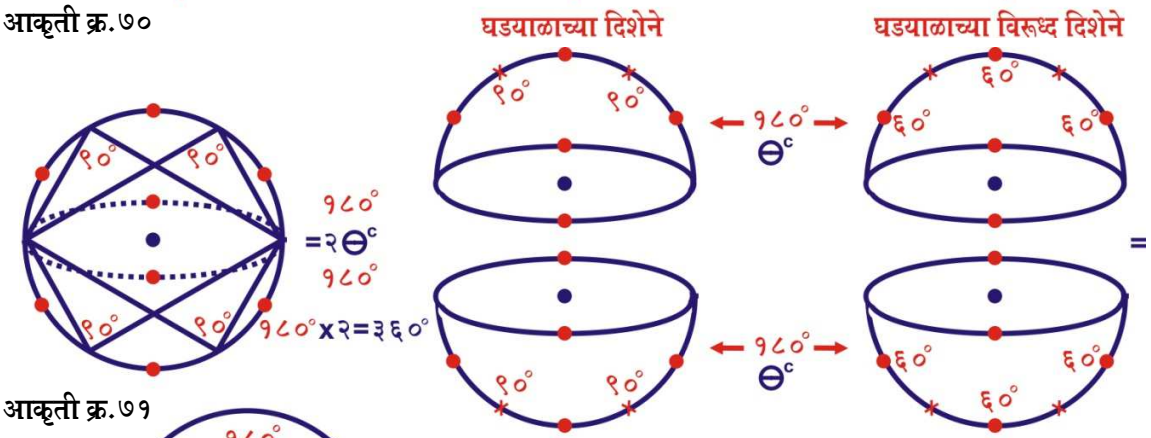




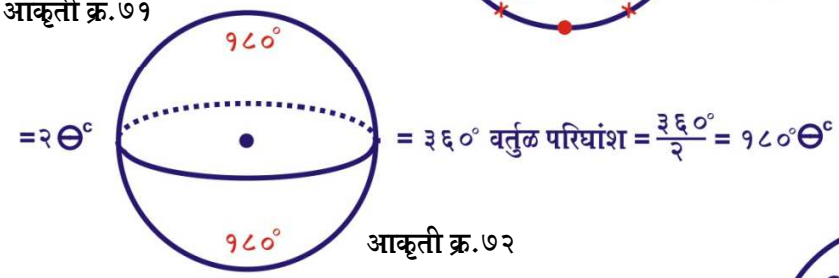
आकृती क्र.६७ आकृती क्र.६८ आकृती क्र.६९



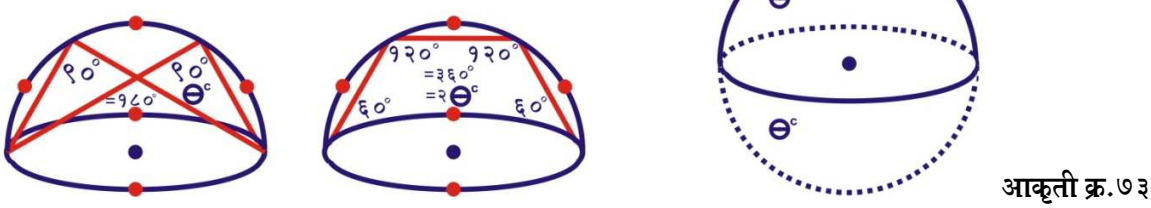
आकृती क्र.७०



आकृती क्र.७१



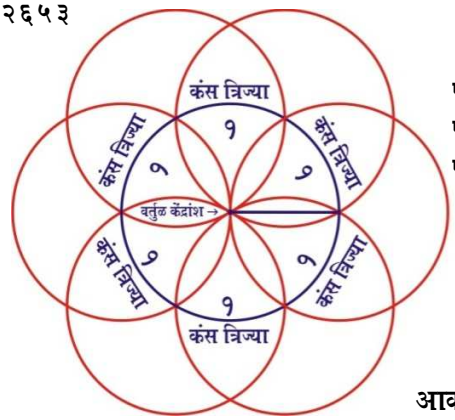
आकृती क्र.७२



आकृती क्र.७३

© Copyright

सरळ त्रिज्या = r_s , कंस त्रिज्या = r_a , सरळ व्यास = d_s , कंसद्वय व्यास = d_a , क्षेत्रफळ = A , व्याप = v, लांबी = ℓ , गोबा = ३.१४१५९२६५३



आकृती क्र.७४

पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघा वर सहा लाल वर्तुळ परिघे आहेत. या लाल सहा वर्तुळ परिघाने मुळ वर्तुळ परिघ सहा कंस त्रिज्येत विभागला आहे.

आकृती क्र.७५
(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)
वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या

१:२:१५ उदाहरणांसह व्याख्या :

१. अंश = मापाचे एकक

Degree = unit of Measurement

उदाहरण १.

बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक

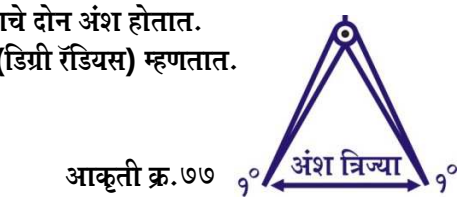
आकृती क्र.७६

खालील प्रमाणे कंपासाला (म्हणजेच चापला) उघडतो. म्हणजेच अपरा प्रकृतिचे दर्शन घडवितो.

• ← + → • या प्रमाणे कंपास उघडल्या नंतर तो न दिसणारा अंश दुभागल्या (bisect, bifurcate **दुभागणे**) जातो. एकाचे दोन अंश व्यक्त होतात.

२. अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) : बंद चॉप (कंपास) उघडला असता एका अंशाचे दोन अंश होतात. हया दोन अंशा मधील अंतरास अंश त्रिज्या (डिग्री रॅडियस) म्हणतात.

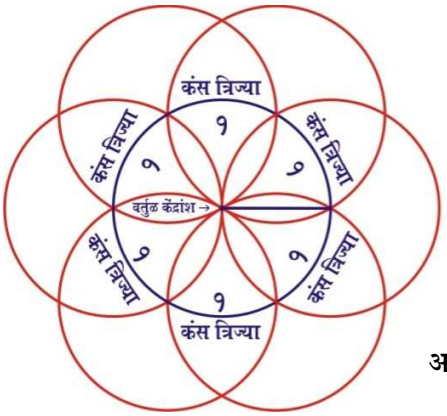
उदाहरण २.



आकृती क्र.७७

३. सरळ त्रिज्या: वर्तुळ केंद्रांश व वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या वर्तुळ केंद्राशाला साधणाऱ्या सरळ रेषेला वर्तुळाची "सरळ त्रिज्या" म्हणतात.

उदाहरण ३.



आकृती क्र.७८

पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघा वर सहा लाल वर्तुळ परिघे आहेत. या लाल सहा वर्तुळ परिघाने मुळ वर्तुळ परिघ सहा कंस त्रिज्येत विभागला आहे.

आकृती क्र.७९
(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)
वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या

४. सरळ त्रिज्यांश : सरळ त्रिज्येच्या दोन टोका मधील (अंशाला) अंशीय अंतराला "सरळ त्रिज्यांश" म्हणतात. व ती चार अंशात असते = ४°

© Copyright

किंवा

स्थिरांक नं. १ = उ.शां.जा.स्थिरांक = १° अंशाचे २°, २° अंशाचे ४° सरळ त्रिज्यांश
१° अंशाचे ३°, ३° अंशाचे ६° कंस त्रिज्यांश होतात
सरळ त्रिज्यांश ४° अंश आणि कंस त्रिज्यांश ६° अंश
स्थिरांक नं. १ मधील - उ.शां.जा. म्हणजे उदय शांताराम जानोरकार

उदाहरण ४.

सरळ त्रिज्यांश : १° _____ १° घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने = १°+१° = २°

आकृती क्र.८० १° १° घडयाळाच्या दिशेने = १°+१° = २°

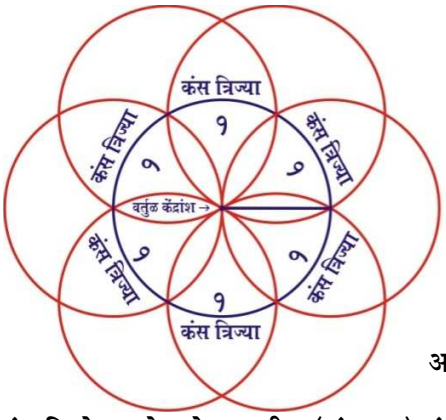
२° + २° = ४° अंश सरळ त्रिज्यांश

५. कंस त्रिज्या: वर्तुळ केंद्रांश व वर्तुळ परिघा वरील केंद्रांशाला साधणाऱ्या व या दोन केंद्रांशा मध्ये सरळ त्रिज्ये ऐवढे अंतर असणाऱ्या घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळयाच्या विरूध्द दिशेने असणाऱ्या व मुळ वर्तुळ परिघाचे समान सहा (६) भाग करणाऱ्या वर्तुळ परिघ खंडाच्या म्हणजेच कंसाच्या (Arc) च्या वर्तुळाकार रेषेला वर्तुळाची "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

किंवा

ज्या वर्तुळ परिघ खंडाच्या मधील अंतर हे त्रिज्ये एवढे असते त्या वर्तुळ परिघ खंडाला '' कंस त्रिज्या '' म्हणतात.

उदाहरण ५.



आकृती क्र.८१

पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघा वर सहा लाल वर्तुळ परिघे आहेत. या लाल सहा वर्तुळ परिघाने मुळ वर्तुळ परिघ सहा कंस त्रिज्येत विभागला आहे.

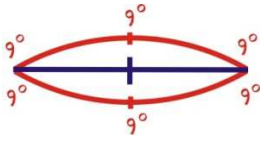
आकृती क्र.८२
(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)
वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या

६. कंस त्रिज्यांश : कंस त्रिज्येच्या दोन टोका मधील (अंशाला) अंशीय अंतराला "कंस त्रिज्यांश" म्हणतात. व ती सहा अंशात असते = ६°

किंवा

स्थिरांक नं. १ = उ.शां.जा.स्थिरांक = १° अंशाचे २°, २° अंशाचे ४° सरळ त्रिज्यांश
१° अंशाचे ३°, ३° अंशाचे ६° कंस त्रिज्यांश होतात
सरळ त्रिज्यांश ४° अंश आणि कंस त्रिज्यांश ६° अंश
स्थिरांक नं. १ मधील - उ.शां.जा. म्हणजे उदय शांताराम जानोरकार

उदाहरण ६.

कंस त्रिज्यांश : 

आकृती क्र.८३

घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने = १°+१°+१° = ३°

घडयाळाच्या दिशेने = १°+१°+१° = ३°

३° + ३° = ६° अंश कंस त्रिज्यांश

किंवा

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे २° (दोन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°=२° निर्माण झालेत. या अंशांना सरळ रेषेने जोडले असता या सरळ रेषेला "सरळ त्रिज्या" म्हणतात.

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे ३° (तिन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°+१° = ३° निर्माण झालेत. या वर्तुळाकार परिघ खंड (Arc) रेषेला "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

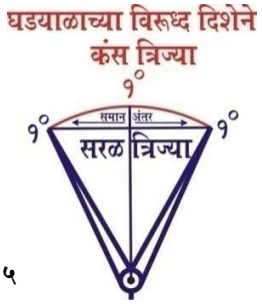
आकृती क्र.८४

येथे दोन प्रकारच्या त्रिज्या दिसल्या सरळ त्रिज्यांश २° अंश आहे व कंस त्रिज्यांश ३° अंश आहे.

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे २° (दोन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°=२° निर्माण झालेत. या अंशांना सरळ रेषेने जोडले असता या सरळ रेषेला "सरळ त्रिज्या" म्हणतात.

चापला (कंपासाला) उघडल्या वर मुळ १° (एका) अंशाचे ३° (तिन) अंश होतात आकृती प्रमाणे समान अंतरावर १°+१°+१° = ३° निर्माण झालेत. या वर्तुळाकार परिघ खंड (Arc) रेषेला "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

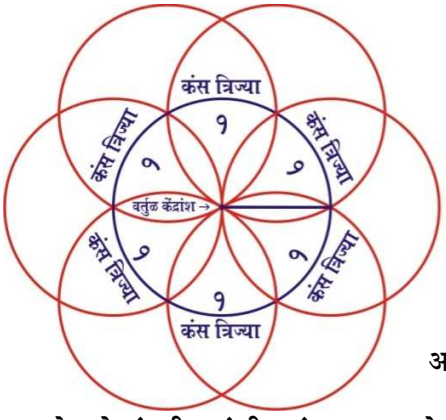
येथे दोन प्रकारच्या त्रिज्या दिसल्या सरळ त्रिज्यांश २° अंश आहे व कंस त्रिज्यांश ३° अंश आहे.



आकृती क्र.८५

७. त्रिज्या: वर्तुळ केंद्रांश व वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या केंद्रांशूला साधनाऱ्या सरळ व वर्तुळ परिघखंडाच्या कंसाच्या (Arc) च्या वर्तुळाकार रेषांना वर्तुळाची त्रिज्या म्हणतात. त्रिज्येचे प्रकार : "सरळ त्रिज्या" व "कंस त्रिज्या"

उदाहरण ७.



पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघा वर सहा लाल वर्तुळ परिघे आहेत. या लाल सहा वर्तुळ परिघाने मुळ वर्तुळ परिघ सहा कंस त्रिज्येत विभागला आहे.

आकृती क्र.८७

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या

आकृती क्र.८६

८. त्रिज्यांश : त्रिज्येच्या दोन टोकांमधील अंशीय अंतराला म्हणजेच सरळ त्रिज्यांश अधिक कंस त्रिज्यांशाला "त्रिज्यांश" म्हणतात व ती १०° अंशात असते रचने प्रमाणे.

किंवा

<u>स्थिरांक नं. २</u> = सु.शा.जा.स्थिरांक = त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश

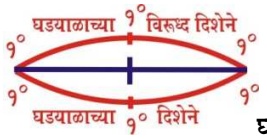
= ४° + ६° = १०° त्रिज्यांश

या मुळे त्रिज्या सुक्ष्मातील सुक्ष्म असो की मोठ्यात मोठी असो त्या अंशीय दृष्ट्या एकरूपच असतात.

स्थिरांक नं. २ मधील - सु.शां.जा. म्हणजे सुवर्णेश शांताराम जानोरकार

उदाहरण ८.

त्रिज्यांश :



सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश

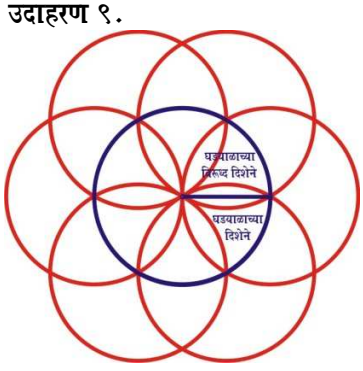
= ४° + ६° = १०° त्रिज्यांश

घडयाळाच्या दिशेने + घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने

आकृती क्र.८८

९. व्यास :- वर्तुळ केंद्रांशातुन जाणाऱ्या वर्तुळ परिघा वरील समोरा समोरील केंद्रांशाला जोडणाऱ्या व वर्तुळ परिघाचे दोन समान भाग करणाऱ्या सरळ व वर्तुळाकार परिघखंड (Arc) रेषांना वर्तुळाचा व्यास म्हणतात.

उदाहरण ९.



आकृती क्र.८९

आकृती क्र.९०

आकृती क्र.९१

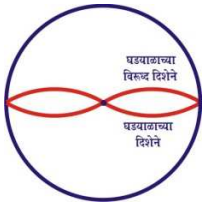
१०. सरळ व्यास :- वर्तुळ केंद्रांशातुन जाणाऱ्या व वर्तुळ परिघा वरील समोरा समोरील केंद्रांशाला जोडणाऱ्या व वर्तुळ परिघाचे दोन समान भाग करणाऱ्या सरळ त्रिज्याद्वय सरळ रेषेला वर्तुळाचा सरळ व्यास म्हणतात.

उदाहरण १०.

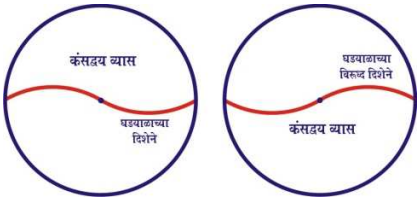
आकृती क्र.९२

११. कंसद्वय व्यास:- वर्तुळ केंद्रांशातुन जाणाऱ्या वर्तुळ परिघा वरील समोरा समोरील केंद्रांशाला जोडणाऱ्या वर्तुळ परिघाचे दोन समान भाग करणाऱ्या,घडयाळाच्या दिशेने व विरुध्द दिशेने असणाऱ्या कंस त्रिज्या द्वय वर्तुळाकार परिघखंडाच्या (Arc च्या) रेषांना कंसद्वय व्यास म्हणतात. (वरील आकृती पहा.)

उदाहरण ११.



आकृती क्र.९३

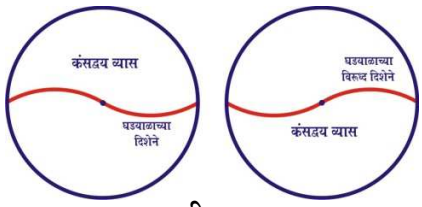


आकृती क्र.९४

१२. वर्तुळ सजातीय पध्दत :- वर्तुळ परिघ खंडा प्रमाणे असणाऱ्या वक्र त्रिज्या व वक्र व्यासाला वर्तुळ सजातीय पध्दत म्हणतात.

उदाहरण १२.

आकृती क्र.९५



आकृती क्र.९६

१३. वर्तुळ विजातीय पध्दत :- वर्तुळ परिघ खंडा प्रमाणे वक्र नसणाऱ्या, सरळ रेष त्रिज्या किंवा सरळ रेष व्यासाला वर्तुळ विजातीय पध्दत म्हणतात.

उदाहरण १३.

आकृती क्र.९७

आकृती क्र.९८

१४. परिघांश : वर्तुळ केंद्रांश व त्रिज्यांशाच्या गुणाकाराला परिघांश म्हणतात.

किंवा

वर्तुळ केंद्रांशाला वेढणाऱ्या अंशाला परिघांश म्हणतात.व ते १०° अंशात असतात.

किंवा

<u>स्थिरांक नं. ३</u> = ध.शां.जा.परिघांश स्थिरांक = वर्तुळ केद्रांश x त्रिज्यांश / सु.शां. जा. = १° x १०° = १०° परिघांश

स्थिरांक नं. ३ मधील - ध.शां.जा. म्हणजे धनंजय शांताराम जानोरकार

उदाहरण १४.

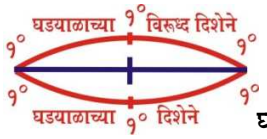
आकृती क्र.९९

आकृती क्र.१००

१° x १०° = १०° परिघांश

त्रिज्या मोजण्यासाठी, आकृती क्र.१०१ वापरणे

त्रिज्यांश :



आकृती क्र.१०१

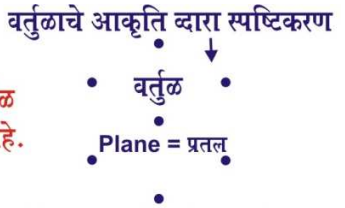
सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश
= ४° + ६° = १०° त्रिज्यांश
घडयाळाच्या दिशेने + घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने

१५. वर्तुळ : वर्तुळ केंद्रांशा भोवती त्रिज्ये ऐवढया समान अंतरा पर्यंत म्हणजेच रचनेच्या ६° सहा वर्तुळ केंद्रांशा पर्यंत म्हणजेच, वर्तुळ परिघा पर्यंत पुर्ण पणे वर्तुळाकार व एकाच पातळीत असणाऱ्या (सपाट = plane च्या) प्रतलाच्या आकृतीला वर्तुळ म्हणतात. वर्तुळाची आकृती दिलेली आहे. ते पहा

उदाहरण १५.

आकृती क्र.१०२

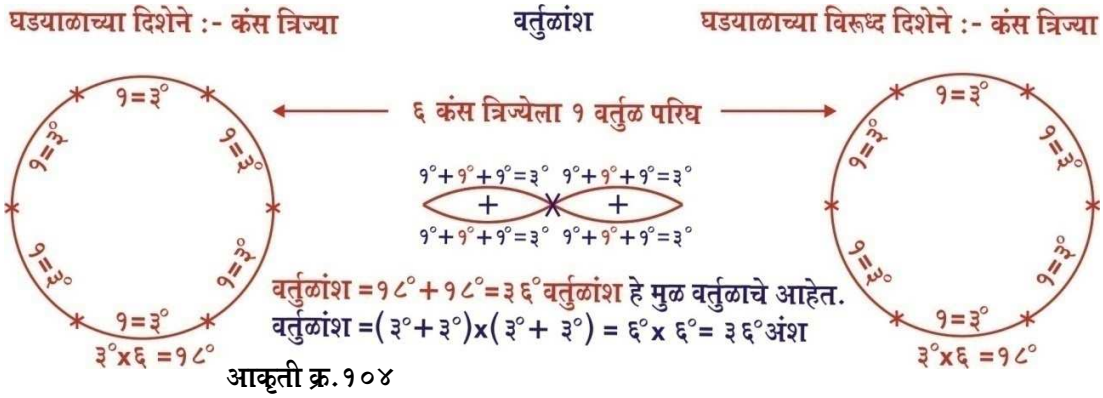
रचनेच्या ६ वर्तुळ केंद्रांशा मध्ये वर्तुळ आहे म्हणजेच Plane = प्रतल आहे.



आकृती क्र.१०३

१६. वर्तुळांश : प्रतलाच्या अंशाला वर्तुळांश म्हणतात. व ते प्रतल ३६° अंशात असते.
किंवा
वर्तुळ केंद्रांशाच्या भौवतीचे अंश म्हणजेच वर्तुळांश व ते ३६° अंश असतात.
किंवा
वर्तुळांश म्हणजे वर्तुळ परिघांशाच्या आधीचे अंश म्हणजेच वर्तुळांश
किंवा
<u>स्थिरांक नं. ४</u> = जि.ध.जा.वर्तुळांश स्थिरांक = ३° x ४° x ३° = ३६° वर्तुळांश स्थिरांक.
स्थिरांक नं. ४ मधील - जि.ध.जा. म्हणजे जिजा धनंजय जानोरकार

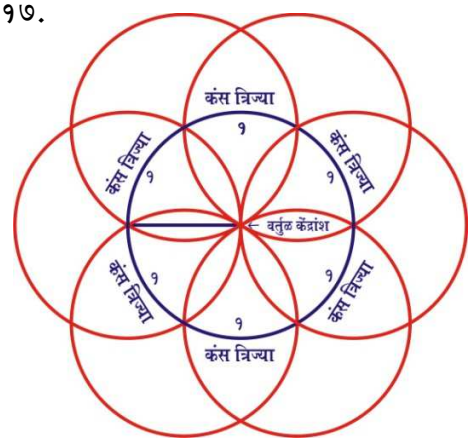
उदाहरण १६.



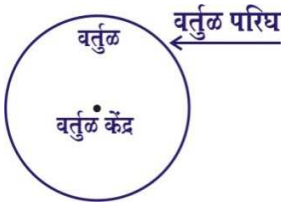
आकृती क्र.१०४

१७. वर्तुळ केंद्र : वर्तुळच्या केंद्र स्थानी असणाऱ्या स्थानाला वर्तुळ केंद्र म्हणतात.

उदाहरण १७.



आकृती क्र.१०५

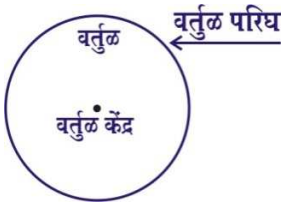


आकृती क्र.१०६

१८. वर्तुळ केंद्रांश : वर्तुळच्या केंद्र स्थानी असणाऱ्या स्थानाच्या अंशाला वर्तुळ केंद्रांश म्हणतात. व तो १° अंशात असतो.

उदाहरण १८.

आकृती क्र.१०७



आकृती क्र.१०८

१९. वर्तुळ परिघ :- वर्तुळाला वेढणाऱ्या वर्तुळाकार रेषेला वर्तुळ परिघ म्हणतात.

उदाहरण १९.

आकृती क्र.१०९

२०. वर्तुळ परिघांश :- (वर्तुळाला वेढणाऱ्या परिघांशाला म्हणजेच) वर्तुळांश व परिघांशाच्या गुणाकाराला वर्तुळ परिघांश म्हणतात.

किंवा

<u>स्थिरांक नं.</u> <u>५</u> = शि.ध.जा./ज.ध.जा.स्थिरांक वर्तुळ परिघांश स्थिरांक = जि.ध.जा. x ध.शां.जा. स्थिरांक

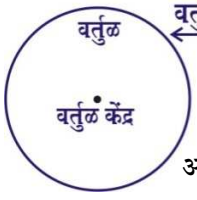
= ३६° x १०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश

स्थिरांक नं. ५ मधील - शि.ध.जा./ ज.ध.जा. म्हणजे शिवा धनंजय जानोरकार / जय धनंजय जानोरकार

उदाहरण २०.

सुत्र : वर्तुळांश x परिघांश = वर्तुळ परिघांश

३६° x १०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश



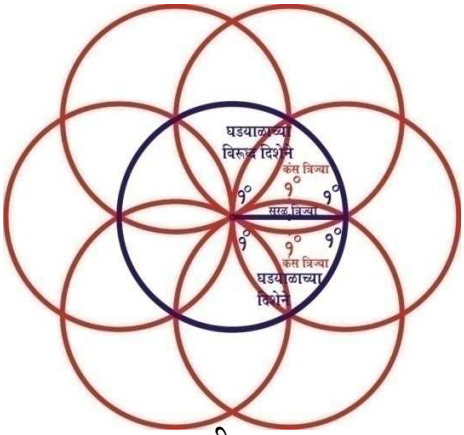
आकृती क्र.११०

व्याख्या :-

वर्तुळ केंद्र : वर्तुळाच्या केंद्रस्थानी असणाऱ्या स्थानाला वर्तुळ केंद्र म्हणतात.

वर्तुळ केंद्रांश :वर्तुळाच्या केंद्रस्थानी असणाऱ्या स्थानाच्या अंशाला वर्तुळ केंद्रांश म्हणतात. व तो १° एका अंशांत असतो.

१:२ महत्त्वाचे मुळ त्रिज्यांशा पासुन वर्तुळ परिघांशा पर्यंतची रचना



आकृती क्र.१११

मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरच्या २४ कंस त्रिज्येचे अंश हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२ कंस त्रिज्येचे आहेत.

मुळ त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कसं त्रिज्यांश

= (१°+१°) + (१°+१°+१°)

= २° + ३° = ५°

रचनेचे त्रिज्यांश = ५° x २° = १०° त्रिज्यांश

२४ कंस त्रिज्येचे अंश = २४ x ३° = ७२° हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२ कंस त्रिज्येचे आहेत. २४ x ३° = ७२° या वरुन एका कंस त्रिज्येचे अंश

= १२ : १ :: ७२°

$= \frac{१ \times ७२°}{१२}$ = ६° कंस त्रिज्यांश. घडयाळाच्या दिशेने व विरूध्द दिशेने

रचनेच्या ६ वर्तुळ परिघां मुळे मुळ वर्तुळ परिघ हा ६ कंस त्रिज्येत विभागला आहे. या वरुन वर्तुळांश.

वर्तुळांश = १ : ६ :: ६° $= \frac{६ \times ६°}{१}$ = ३६° वर्तुळांश

६ कंस त्रिज्येला १° एक वर्तुळ केंद्रांश या प्रमाणे

१२ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?

६ : १२ :: १° $= \frac{१२ \times १°}{६}$ = २° वर्तुळ केंद्रांश

मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२ कंस त्रिज्येचे अंश हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्येचे आहेत.

वर्तुळांश = १२ कंस त्रिज्या x ३° = ३६° या वरुन कंस त्रिज्यांश

६ :१ :: ३६° $= \frac{१ \times ३६°}{६}$ = ६° कंस त्रिज्यांश घडयाळाच्या दिशेने व विरूध्द दिशेने

वर्तुळ परिघांश एका त्रिज्येला ५° अंशा प्रमाणे २४ त्रिज्येचे अंश किती ?

हे आतील १२ कंस त्रिज्येत आहेत.

१ :२४ :: ५° $= \frac{२४ \times ५°}{१}$ =१२०° हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२ कंस त्रिज्येचे आहेत.

त्रिज्यांश = १२ : १ :: १२०° $= \frac{१ \times १२०°}{१२}$ =१०° त्रिज्यांश

परिघांश = वर्तुळ केंद्रांश x त्रिज्यांश

१° x १०° = १०° परिघांश

१०° परिघांश हे मुळ वर्तुळ परिघाचे १° केंद्रांशाचे आहेत.

१° एक अंश वर्तुळ केंद्रांशाला १०° परिघांश म्हणुन मुळ वर्तुळ परिघा वरील रचनेच्या ६° अंश केंद्रांशाचे परिघांश किती ?

१° : ६ :: १०° परिघांश $= \frac{६ \times १०°}{१}$ =६०° मुळ वर्तुळ परिघांश

वर्तुळ परिघांश = १° अंशाला ६०° अंश म्हणुन रचनेच्या ६° अंश केंद्रांशाला किती अंश.

१° : ६° :: ६०° $= \frac{६ \times ६०°}{१°}$ = ३६०° वर्तुळ परिघांश

वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे कंस त्रिज्यांश = $\frac{३६०°}{६ \text{ कंस त्रिज्या मुळ}}$ = ६०° वर्तुळ परिघाच्या

किंवा

त्रिज्या =

त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश

आकृती क्र.११२

© Copyright

सरळ त्रिज्यांश = घडयाळाच्या दिशेने + घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने
= (१°+१°) + (१°+१°)
= २° + २° = ४° सरळ त्रिज्यांश

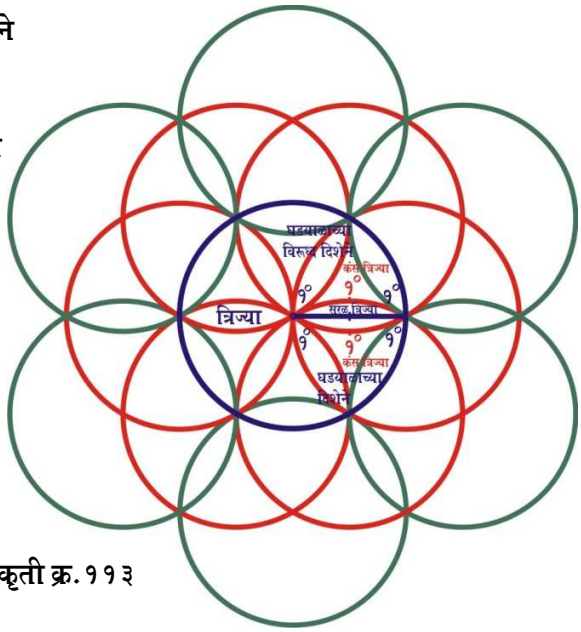
कंस त्रिज्यांश = घडयाळाच्या दिशेने + घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने
= (१°+१°+१°) + (१°+१°+१°)
= ३° + ३° = ६° कंस त्रिज्यांश

त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश
= ४° + ६° = १०° त्रिज्यांश

परिघांश = वर्तुळ केंद्रांश x त्रिज्यांश
= १° x १०° = १०° परिघांश

वर्तुळांश = कंस त्रिज्या x कंस त्रिज्यांश
= ६ x ६° = ३६° वर्तुळांश

वर्तुळ परिघांश = वर्तुळांश x परिघांश
= ३६° x १०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश



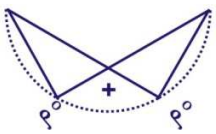
आकृती क्र.११३

२१. गोबा : ⊖ = व्यासाच्या दोन्ही टोकानं पासुन त्रिज्ये ऐवढया समान अंतरावर वर्तुळ परिघा वर दोन बिंदू घेवुन ते बिंदू व्यासाच्या दोन्ही टोकांना जोडले असता तयार होणारे कोन वर्तुळांशा प्रमाणे एक कोन ९° अंशाचा असतो. दोन्ही कोनाचे अंशा १८° अंश असतात व ते अर्ध वर्तुळाकार असतात यालाच "गोबा" म्हणतात.

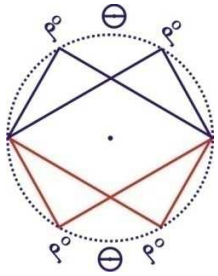
उदाहरण २१.
वर्तुळांशा प्रमाणे:
वर्तुळांश = २⊖ = २ x १८° = ३६° वर्तुळांश

$$\ominus = \text{गोबा} = \frac{\text{वर्तुळांश}}{२} = \frac{३६^\circ}{२} = १८^\circ \ominus$$

गोबा = ३६°÷ २°=१८°=



=९°+९°=१८°
गोबा
आकृती क्र.११४



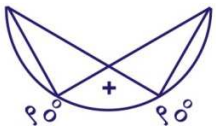
२२. गोबा रेडियन : $\ominus^c$ = व्यासाच्या दोन्ही टोकानं पासुन त्रिज्ये ऐवढया समान अंतरावर वर्तुळ परिघा वर दोन बिंदू घेवुन ते बिंदू व्यासाच्या दोन्ही टोकांना जोडले असता तयार होणारा कोन वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे होणारा एक कोन ९०° अंशाचा असतो. दोन्ही कोनाचे अंश १८०° अंश असतात व ते अर्ध वर्तुळ परिघावर असतात यालाच "गोबा रेडियन" म्हणतात.

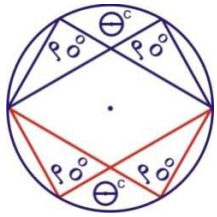
किंवा

अर्ध वर्तुळ परिघावर व्यासाच्या दोन टोका पासुन कंस त्रिज्ये एवढया समान अंतरावर असणाऱ्या दोन काटकोनांच्या अंशीय बेरजेला "गोबा रेडियन" म्हणतात ते कोन ९०° + ९०° = १८०° अंशात असतो.

उदाहरण २२.
वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे:
वर्तुळ परिघांश = २ $\ominus^c$ = २ x १८०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश

$$\ominus^c = \text{गोबा रेडियन} = \frac{\text{वर्तुळ परिघांश}}{२} = \frac{३६०^\circ}{२} = १८०^\circ = \ominus^c \text{ गोबा रेडियन}$$

गोबा रेडियन = ३६०÷ २°=१८०=  =९०+९०=१८० गोबा रेडियन



आकृती क्र.११५

<u>स्थिरांक नं. ६</u> = सुल.शां.जा. स्थिरांक हा स्थिरांक कंसव्दय व्यासा प्रमाणे मिळालेल्या गोबाच्या किंमतीचे व्यासा प्रमाणे मिळालेल्या किंमतीत रूपांतर करतो किंवा उलट कंस व्दय व्यासा प्रामणे मिळालेली गोबा ची किंमत

= वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = ६ ÷ २ = ३ हे गोबा ची किंमत.

व्यासा प्रमाणे मिळालेली गोबा ची किंमत

= वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = ६.२८३१८५३०६ ÷ २ = ३.१४१५९२६५३ = स्थिरांक - गोबा चा

कंस त्रिज्यांश स्थिरांक = कंस त्रिज्यांश, कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी असलेले प्रमाण

त्रिज्यांश = १०००००००००

कंस त्रिज्या = १०४७१९७५५१

प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१}{१०००००००००} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शां. जा. स्थिरांक}$$

कंसव्दय व्यासा मुळे मिळालेल्या गोबा ची किंमत ३ X सुल. शा. जा. स्थिरांक

३ = ३ X १.०४७१९७५५१ = ३.१४१५९२६५३ व्यासा प्रमाणे मिळालेली किंमत.

उलट कंसव्दय व्यास = व्यासा प्रमाणे मिळालेली किंमत ÷ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$$३ = \frac{३.१४१५९२६५३}{१.०४७१९७५५१} = ३ \text{ पायची किंमत}$$

स्थिरांक नं. ६ मधील - सुल.शां.जा. म्हणजे सुलभा शांताराम जानोरकार

<u>स्थिरांक नं. ७</u> = जा.ध.जा. स्थिरांक गडगडणारा मेघ पृथ्वी पासुन किती अंतरावर आहे हे दर्शविते.

स्थिरांक नं. ७ मधील - जा.ध.जा. म्हणजे जान्हवी धनंजय जानोरकार

स्पष्टीकरण - गोबा म्हणजेच गोदावरी बापुराव

स्वर्गीय गोदावरी बापुराव जानोरकार आणि स्वर्गीय बापुराव उत्तमराव जानोरकार

उदाहरण २३.

१:२:१६ गोबाचे चिन्ह : गोबा :

$$\ominus = \frac{\odot}{—} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{गो}}{\text{बा}} = \text{गोबा}$$

वर्तुळ परिघाचा व व्यासाचा स्पष्ट बोध व्हावा या करीता $\ominus$ या सांकेतीक चिन्हाची निर्मीती करुन ते प्रस्थापित करून स्वर्गीय श्री. शांताराम बापुराव जानोरकार यांनी $\ominus$ या चिन्हाचे नामकरण "गोबा" असे केले.

या प्रमाणे $\ominus$ हे चिन्ह पाहताच $\odot$ वर्तुळाकार परिघ ◯ गोलाकार दिसतो व त्यांच्या आईचे व माझा आजीचे नाव "गोदावरी" आहे. <u>गो</u>लाकार व <u>गो</u>दावरी ह्यातील "गो" हे आद्याक्षर $\odot$ वर्तुळ परिघाचे निदर्शक आहे. तर व्यास ही एक सरळ ▬ रेषा किंवा बाजु आहे व त्यांच्या वडीलांचे व माझा आजोबाचे नांव "बापुराव" आहे. <u>बा</u>जु व <u>बा</u>पुराव ह्यातील "बा" हे आद्याक्षर व्यासाचे निदर्शक आहे.

सरळ त्रिज्या = r_s, कंस त्रिज्या = r_a, सरळ व्यास = d_s, कंसव्दय व्यास = d_a, लांबी = ℓ , गोबा = ३.१४१५९२६५३

♦ **Unit:** A unit of length (एकक मुळ माप)
♦ **Degree:** A unit of measurement (मापाचे एकक)
♦ **Length:** Distance from one end to the other (लांबी)
♦ **Distance:** Measuring space between two points (places)

♦ **Measure:** A unit for measuring (मापाचे मुळ प्रमाण, अंश किंवा माप)
♦ **Structure:** Any thing has been formed of part's (रचना, बांधनी)
♦ **Arc:** Parts of the circumference of a circle (वृत्तकंस, चाप)
♦ **Circle:** Perfectly round plane figure (वर्तुळ आकृती)
♦ **Circumference:** Line bounding of circle (परीघ घेर)
♦ **Plane:** Flat or level structure (प्रतल)(पुर्ण पणे सपाट प्रदेश)
♦ **Point:** Sharp end or tip of any thing (बिंदू, पुर्ण विराम, दशांश चिन्ह)
♦ **Homogeneous:** Of the same kind (एक जिनशी) (ज्याचे सर्व भाग सारखे आहेत असे)
♦ **Radius:** Straight line from center of the circle to the circumference (त्रिज्या)
♦ **Straight:** Without bend or curve (वाक नसलेला, सरळ)
♦ **Diameter:** Line through the center of a circle (व्यास)
♦ **Sharp:** Having a edge or point (तिक्ष्ण, धारदार, आकृती स्पष्ट दिसनारी)
♦ **Tip:** Thin end or something (शिखर, निमुळते टोक)

वर्तुळांश ३६° आणि वर्तुळ परिघांश ३६०° दिलेल्या संदर्भा नुसार

वेगवेगळया प्रकारच्या रीतीने सरळ त्रिज्या - सरळ त्रिज्यांश, कंस त्रिज्या - कंस त्रिज्यांश, त्रिज्या - त्रिज्यांश, वर्तुळ - वर्तुळांश, परिघांश, वर्तुळ परिघ - वर्तुळ परिघांश, गोबा - गोबा रेडियन, यांची उत्पत्ती किंवा निर्मीती. गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, बिंदू - बिंदूच्या अस्तित्वाची सिध्दता व स्वरूप व $E=Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान x वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग, प्रकाशाचा वेग = २२,३२,००,००,००० मैल / प्रति सेकंद (बाविस अब्ज बत्तिस कोटी मैल/प्रति सेकंद), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये वेगवेगळया प्रकारचे उदाहरणे देवुन शास्त्रीय व गणितीय भाषेमध्ये हे सुत्रे स्पष्टरीत्या मांडण्याचा मी (धनंजय शांताराम जानोरकर) प्रयत्न केलेला आहे.

संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत च्या गणिताचा आधार ३६° वर्तुळांश हा आहे. ३६° वर्तुळांश हे गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, बिंदू - बिंदूच्या अस्तित्वाची सिध्दता व स्वरूप, ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये वेगवेगळया रीती आणि रचनांन व्दारे व दिलेल्या संदर्भांन मध्ये निरनिराळया पध्दतीने दाखविलेले आहेत. सिध्द केलेले आहेत. वर्तुळांशा प्रमाणे कंस त्रिज्या ही ६° अंशात येते तर वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे कंस त्रिज्या ही ६०° अंशात येते.

वर्तुळांशा प्रमाणे एक कंस त्रिज्या = ६° (म्हणजेच कंस त्रिजेचे वर्तुळांश ६° न दिसणारे)
वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे एक कंस त्रिज्या = ६०° (म्हणजेच कंस त्रिजेचे परिघांश ६०° दिसणारे)

वर्तुळांशा प्रमाणे गोबा = Θ = गोबा = $\frac{\text{वर्तुळांश}}{२} = \frac{३६^\circ}{२} = १८^\circ\Theta$ गोबा
वर्तुळांश = २ Θ = २ x १८° = ३६° वर्तुळांश
वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे गोबा रेडियन = Θ^c = गोबा रेडियन = $\frac{\text{वर्तुळ परिघांश}}{२} = \frac{३६०^\circ}{२} = १८०^\circ = \Theta^c$ गोबा रेडियन
वर्तुळ परिघांश = २ Θ^c = २ x १८०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश
एका कंस त्रिज्येची किंमत = १०४७१९७५५१°
एका सरळ त्रिज्येची किंमत = १०००००००००°
वर्तुळ परिघाची किंमत = ६२८३१८५३०६°
अर्ध वर्तुळ परिघाची किंमत = ३१४१५९२६५३°
वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३° गोबा ची किंमत
घन गोलाचा व्याप = ४३२

१:२:१७ या संशोधना मध्ये स्थिरांक खालील प्रमाणे निर्माण झाले :-

स्पष्टीकरण - गोबा म्हणजेच गोदावरी बापुराव

गोदावरी बापुराव जानोरकार

बापुराव उत्तमराव जानोरकार

© Copyright

स्थिरांक नं. अ = जानोरकार स्थिरांक = कंस त्रिज्यांश ÷ सरळ त्रिज्यांश

$$= \frac{३}{२} = \frac{१८}{१२} = \frac{३६}{२४} = \frac{७२}{४८} = \frac{१०८}{७२} = \frac{२१६}{१४४} = \frac{४३२}{२८८} = \frac{६४८}{४३२} = १.५ = १.५$$

स्थिरांक नं. अ जानोरकार

स्थिरांक नं. १ = उ.शां.जा.स्थिरांक = १° अंशाचे २°,२° अंशाचे ४° सरळ त्रिज्यांश

१° अंशाचे ३°, ३° अंशाचे ६° कंस त्रिज्यांश होतात

सरळ त्रिज्यांश ४° अंश आणि कंस त्रिज्यांश ६° अंश

स्थिरांक नं. १ मधील - उ.शां.जा. म्हणजे उदय शांताराम जानोरकार

स्थिरांक नं. २ = सु.शा.जा.स्थिरांक = त्रिज्यांश = सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश

= ४° + ६° = १०° त्रिज्यांश

या मुळे त्रिज्या सुक्ष्मातील सुक्ष्म असो की मोठ्यात मोठी असो त्या अंशीय दृष्ट्या एकरूपच असतात.

स्थिरांक नं. २ मधील - सु.शां.जा. म्हणजे सुवर्णेश शांताराम जानोरकार

स्थिरांक नं. ३ = ध.शां.जा.परिघांश स्थिरांक = वर्तुळ केंद्रांश x त्रिज्यांश / सु.शां. जा. = १° x १०° = १०° परिघांश

स्थिरांक नं. ३ मधील - ध.शां.जा. म्हणजे धनंजय शांताराम जानोरकार

स्थिरांक नं. ४ = जि.ध.जा.वर्तुळांश स्थिरांक = ३° x ४° x ३° = ३६° वर्तुळांश स्थिरांक.

स्थिरांक नं. ४ मधील - जि.ध.जा. म्हणजे जिजा धनंजय जानोरकार

स्थिरांक नं. ५ = शि.ध.जा./ज.ध.जा.स्थिरांक वर्तुळ परिघांश स्थिरांक = जि.ध.जा. x ध.शां.जा. स्थिरांक

= ३६° x १०° = ३६०° वर्तुळ परिघांश

स्थिरांक नं. ५ मधील - शि.ध.जा./ ज.ध.जा. म्हणजे शिवा धनंजय जानोरकार / जय धनंजय जानोरकार

स्थिरांक नं. ६ = सुल.शां.जा. स्थिरांक हा स्थिरांक कंसव्दय व्यासा प्रमाणे मिळालेल्या गोबाच्या किंमतीचे व्यासा प्रमाणे मिळालेल्या किंमतीत रूपांतर करतो किंवा उलट कंस व्दय व्यासा प्रामणे मिळालेली गोबा ची किंमत = वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = ६ ÷ २ = ३ हे गोबा ची किंमत.

व्यासा प्रमाणे मिळालेली गोबा ची किंमत

= वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = ६.२८३१८५३०६ ÷ २ = ३.१४१५९२६५३ = स्थिरांक - गोबा चा

कंस त्रिज्यांश स्थिरांक = कंस त्रिज्यांश, कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी असलेले प्रमाण

त्रिज्यांश = १०००००००००

कंस त्रिज्या = १०४७१९७५५१

प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१}{१०००००००००} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शां. जा. स्थिरांक}$$

कंसव्दय व्यासा मुळे मिळालेल्या गोबा ची किंमत ३ x सुल. शा. जा. स्थिरांक

३ = ३ x १.०४७१९७५५१ = ३.१४१५९२६५३ व्यासा प्रमाणे मिळालेली किंमत.

उलट कंसव्दय व्यास = व्यासा प्रमाणे मिळालेली किंमत ÷ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$$३ = \frac{३.१४१५९२६५३}{१.०४७१९७५५१} = ३ \text{ पायची किंमत}$$

स्थिरांक नं. ६ मधील - सुल.शां.जा. म्हणजे सुलभा शांताराम जानोरकार

स्थिरांक नं. ७ = जा.ध.जा. स्थिरांक गडगडणारा मेघ पृथ्वी पासुन किती अंतरावर आहे हे दर्शविते.

स्थिरांक नं. ७ मधील - जा.ध.जा. म्हणजे जान्हवी धनंजय जानोरकार

१:२:१८ पाय (Pi) = π चा ईतिहास - पाय ला फार मोठा इतिहास आहे. पुरातन काळापासून ते आजच्या सर्वोत्तम संगणकाने (Super Computer) ने दिलेल्या पायच्या किंमती पर्यंतचा इतिहास थोडक्यात असा आहे.

१). वायुपुराण, महाभारत, जुने बाबीलोनीयन, इजिप्शियन पापायरी, बौध्दायन सुलभसूत्र, बायबल,तालमूड,चाऊपाई व ब्रम्हगुप्त यांनी पायची किंमती ३ दिलेली आहे.

२). बौध्दायन ३.०८८

३). आर्यभट्ट पहिला ३.१४१६,

४). ॲपोलोनियस ३.१४१६६६....,

५).तत्त्वार्थाधिगम सुत्र $C = \sqrt{10D^2}$,

६).जैन किंमत $\sqrt{10}$,

७). टॉलेमी ३.१४१६६६...,

८). आर्किमिडीज २२/७,

९). वीरसेन C = 3D +(16D+16)/113,

१०). गोलसारा ३.१४१५९२९२...,

११). आर्यभट्ट दुसरा २२/७ व ३.१४१६६६...,

१२). भास्कराचार्य, याकुब इब्न तारीक, लल्ल, अलख्वारीझमी या सर्वांनी पायची किंमत ३.१४१६ दिली.

१३). राईटर ने ३.२,

१४). जपानी स्कॉलर ३.१४१५९२९२...,

१५). श्री निवास रामानुजम ३.१४१५९२६५३८...,

१६). १९७० मध्ये योगी ने ३.२० दिली

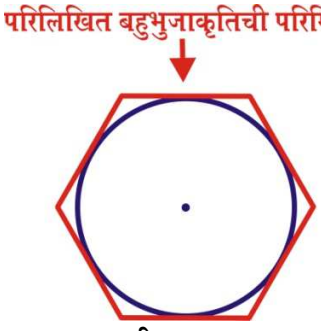
१७). १९८४ मध्ये राजन महादेवन यांनी पायची किंमत ३.१४१५९२६५३५८९७९३२३८४६..., दिली

१८). आजच्या सर्वोत्तम संगणकाने पायची किंमत दशमान बिंदु पुढे अब्जावधी स्थळा पर्यंत निश्चित केलेली आहे पण अपुर्ण आहे.

१:२:१९ जागतीक गणितज्ञांची मते :

पाय =Pi= π ही संख्या अपरिमेय व बीजातीत आहे हेच मत जागतीक गणितज्ञांचे बनलेले आहे. वर्तुळ परिघ व व्यास शोधने सोपे नव्हते म्हणूनच त्यांनी पायचे मुळ सुत्रच बदलले आहे.

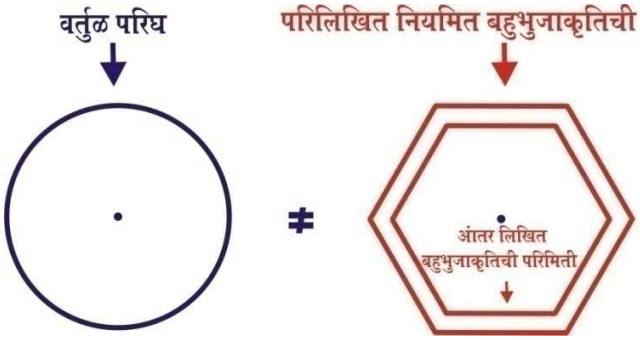
पाय (Pi) = π = वर्तुळ परिघ / व्यास हे मुलभुत सुत्रच बदलले आहे. या सुत्रा ऐवजी त्यांनी, पाय (Pi) = π = नियमित बहुभुजाकृतीची परिमिती अंदाजे वर्तुळ परिघ / व्यास हे सुत्र वापरलेले आहे.



आकृती क्र.११६

आकृती क्र.११७

वर्तुळ परिघ = आंतरलिखित किंवा परिलिखित नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती होईल काय ?



आकृती क्र.११८ आकृती क्र.११९

वर्तुळ परिघा बरोबर नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती कालांतीही होणार नाही. हेच उत्तर आहे.

नियमित बहुभुजाकृतिची कितीही बाजू सूक्ष्म घेतली व त्या बाजुंची बेरीज जर केली तर ती नियमित बहुभुजाकृतिची परिमितीच होईल, वर्तुळाचा "परिघ" ती कधीही होणार नाही. म्हणून गोबाचे म्हणजेच पायचे "मुळसूत्र" जे आहे तेच मिळणार नाही.

♦ वर्तुळ परिघ = नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती होईल काय? नाही.♦

खालील उदाहरणाव्दारे स्पष्टीकरण या प्रमाणे : आर्किमिडिजची नियमित बहुभुजाकृति

सूत्र रुपात पुढिल प्रमाणे लिहीता येईल -

$$\text{गोबा} = \Theta = \text{पाय} = \pi < \frac{\text{परिलिखित नियमित बहुभुजाकृतिची परिमीती}}{\text{वर्तुळाचा व्यास}}$$

$$\text{गोबा} = \Theta = \text{पाय} = \pi > \frac{\text{आंतरलिखित नियमित बहुभुजाकृतिची परिमीती}}{\text{वर्तुळाचा व्यास}}$$

आकृती क्र.१२०

नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती काढण्याकरीता तिच्या प्रत्येक बाजूचा वर्तुळाच्या केंद्रा पाशी होणारा कोण माहित असावयास पाहिजे या साठी सूत्र -

$$\text{नियमित बहुभुजाकृतिच्या प्रत्येक बाजुने केंद्रापाशी केलेला कोन} = \frac{३६० \text{ अंश}}{\text{बहुभुजाकृतिच्या एकूण बाजू}}$$

हा विशिष्ट कोन 'अ' या अक्षराने दर्शविणार आहेत.

$$\text{नियमित बहुभुजाकृतिला सहा बाजू असतील तर} \angle \text{अ} = \frac{३६०}{६} = ६० \text{ अंश}$$

$$\text{नियमित बहुभुजाकृतिला ९६ बाजू असतील तर} \angle \text{अ} = \frac{३६०}{९६} = ३.७५ \text{ अंश}$$

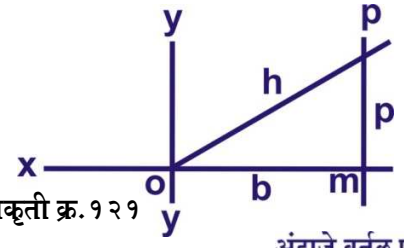
नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती व व्यास यांच्या गुणोत्तरा करीता अगदी साधी व सोपी सूत्रे आहेत ती अशी -

१.आंतरलिखित नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती ÷ व्यास = एकूण बाजू x

$$\text{SIN } (\angle \text{अ}/२) = \text{Sin } \theta = \frac{p}{h} = \frac{perpendicular}{hypotenuse} = \frac{mp}{op}$$

२.परिलिखित नियमित बहुभुजाकृतिची परिमिती ÷ व्यास = एकूण बाजू x

$$\text{TAN } (\angle \text{अ}/२) = \text{Tan } \theta = \frac{p}{b} = \frac{perpendicular}{base} = \frac{mp}{om}$$



आकृती क्र.१२१

या सुत्रातील डाव्या बाजूचे गुणोत्तर गोबाची म्हणजेच पायची किंमत अंदाजे दर्शविते. पहिल्या समीकरणा प्रमाणे $\frac{\text{अंदाजे वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}}$ यांच्या प्रत्यक्ष किंमतीपेक्षा कमी आहे. तर दुसऱ्या सुत्रा प्रमाणे $\frac{\text{अंदाजे वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}}$ यांच्या प्रत्यक्ष किंमती पेक्षा जास्त आहे.

या प्रमाणे आर्किमिडिजने गोबाची म्हणजेच पायची अधिकाधिक अचूक किंमत निश्चित केली.

नियमित बहुभुजाकृतिच्या बाजू	केंद्रावरील कोन	गोबा = पाय पेक्षा कमी	गोबा = पाय पेक्षा जास्त
६	∠ ६०	३	३.४६४१
९६	∠ ३.७५	३.१४१०	३.१४२७

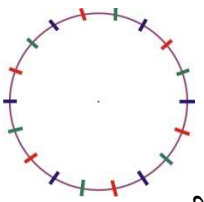
आर्किमिडिजच्या काळात दशांस अपूर्णांकाचे ज्ञान नव्हते म्हणून ९६ बाजू असलेल्या आंतरलिखित व परिलिखित नियमित बहुभुजाकृति पासुन मिळणाऱ्या ३.१४१ व ३.१४२ याच किंमती त्यांने $३\frac{१०}{७१}$ व $३\frac{१}{७}$ अशा दाखविलेल्या आहेत. पायची किंमत $३\frac{१०}{७१}$ पेक्षा जास्त पण $३\frac{१}{७}$ पेक्षा कमी असली पाहिजे. हा निष्कर्ष अत्यंत महत्वाचा आहे. आर्किमिडिजने पाय साठीची उच्चतम मर्यादा दिली आहे तीच $\frac{२२}{७}$ हि किंमत आपण व्यवहारात वापरतो पण हि किंमत चुकीची आहे.

१:२:२० जागतिक गणितज्ञांचे मत व त्यावरील तोडगा

Transcendental या शब्दाचा अर्थच पृथ्वीवरील जीवजंतुच्या आवाक्या बाहेरचा. अशा या पाय वर आधारित गणिते, ती सर्व पाय च्या अपूर्ण, अंदाजीत किंमती वर आधारीत आहेत. गणित, तेही अंदाजे व तेही आजच्या इलेक्ट्रॉनिकस च्या युगांत मानवा च्या बुध्दिची व ज्ञानाची झेप विश्वाला गवसणी घालणारी असल्यावर, त्याच्या सद्सद् विवेक बुध्दीला पटेल काय? "गरज शोधाची जननी आहे" हा प्रश्न दत्त म्हणून माझे वडिल स्व.श्री.शांताराम बापुराव जानोरकर यांच्या पुढे उभा ठाकला व हा प्रश्न सोडविण्याचा प्रयत्न त्यांनी १९८० ला सुरु केला. कारण हा प्रश्न विश्वाच्या उत्पत्तीशी निगडित आहे. विश्व गतिशुन्य **(Static)** व गतिजन्य **(Dynamic)** आहे.

उदा.(१). उदाहरणार्थ चित्रपटाची फिल्म घ्या. हया फिल्म मधील प्रत्येक चित्र गतिशुन्य आहे. तर प्रोजेक्टर वर चित्रांना गति आहे, विश्व क्षणोक्षणी परिवर्तणीय आहे. हा दृष्टीकोन समोर ठेवून हा **Concept** किंवा **Assertion** ह्या प्रमाणे ग्राह्य धरुनच गोबा ची पुर्ण निश्चित किंमत मिळते. या **Concept** ला कुणीही नाकारु शकत नाही. ह्याच प्रमाणे गोबा ची किंमत गतिशुन्य अवस्थेत ३.२४ मिळाली तर गतिजन्य अवस्थेत ३.११०४ मिळाली.

उदा.(२). बैलगाडी च्या चाकावर जी लोखंडी वाट, लोखंडी पट्टी किंवा धाव असते त्याला वर्तुळ परिघ म्हणतात. त्या धावेला कोणत्याही ठिकाणी तोडून तिला सरळ केले असता तो वर्तुळाचा सरळ परिघ होतो. या सरळ परिघाला समोरा समोरील दोन आऱ्यांच्या लांबीने भागले असता त्याचे उत्तर ३. च्या वर येते व ते उत्तर वर्तुळ परिघ भागिला व्यास = ३.१४१५९२६५३ एवढेच येते. तसेच या वर्तुळ परिघा वर जीवाचे किंवा कंस त्रिज्येचे टोक ठेवले असता वर्तुळ परिघाचे ६ (सहा) भाग होतात. या प्रमाणे वर्तुळ परिघा वर कोठेही जीवा किंवा कंस त्रिज्येचे टोक ठेवले असता त्याच ठिकाणी वर्तुळ परिघाच्या ६ (सहा) भागाचे शेवटचे टोकांश येते. येथे जागतीक गणित तज्ञांनी स्वत:ची बुध्दी वापरून त्याला अलौकिक व अपरिमेय केलेले आहे. हिच त्यांची सर्वात मोठी चुक आहे. १७ (सतरा) तुकडे केल्या मुळे हि परिस्थिती निर्माण झाली. प्रत्येक वेळेला कंस त्रिज्येच्या टोकांशाची वर्तुळ परिघा वरिल जागा बदलल्या मुळे हि परिस्थीती निर्माण झालेली आहे. पण त्यांच्या लक्षात हे आलेले नाही. हि जागा बदलल्या मुळे हि वर्तुळ परिघा वर कंस त्रिज्येचे टोक कुठेही ठेवलेल्या टोका पर्यंत वर्तुळ परिघाचे ६ (सहा) च भाग होतात. हेच त्यांच्या लक्षात आलेले नाही. म्हणूनच पाय अपरिमेय व बीजातीत झालेला आहे. येथेच जागतिक गणित तज्ञांची चुक झालेली आहे.



बाजुची आकृती ही अनेक ठिकाणी तोडलेली आहे ती या प्रमाणे निळे १+१+१+१+१+१=६ भाग. या प्रमाणेच लाल भाग ६ =१+१+१+१+१+१=६ भाग झालेत. याच प्रमाणे हिरवे ६ भाग झालेत = १+१+१+१+१+१=६ भाग या प्रमाणे वर्तुळ परिघा वर कोठेही त्रिज्येचे टोक ठेवले असता ते वर्तुळ परिघाचे ६ (सहा) च भाग करते म्हणून पाय अपरिमेय किंवा बीजातीत होऊ शकत नाही येथेच जागतिक गणित तज्ञांची चुक झालेली आहे.

आकृती क्र.१२२

या सुत्रात वर्तुळ परिघ जो आहे तो दिसणारा (व्यक्त) आहे. गोलाकार आहे व व्यास सरळ रेष आहे. व्यासाच्या किती पट वर्तुळ परिघ आहे. हे मी दाखविले असुन सह प्रमाण सिध्द केलेले आहे.

भुमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुन अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच माझ्या ह्या संशोधनाचा आधार आहे. माया विरहीत म्हणजेच परिघ विरहीत वर्तुळाचे अंश ३६° अंश आहेत. हाच आधार या सुत्राचा आहे. एका वर्तुळ केंद्रांशाला ६ कंस त्रिज्या आहेत म्हणुन एक कंस त्रिज्या ही ३६ ÷ ६ = ६° अंशाची आहे. मुळ वर्तुळात १२ कंस त्रिज्या आहेत म्हणुन १२ कंस त्रिज्येचे अंश १२ x ६° = ७२° अंश, मुळ वर्तुळा बाहेरील अंश हे ३६ x ६ = २१६° - ७२° = १४४° अंश म्हणजेच मुळ वर्तुळाच्या (१४४ ÷ ३६ = ४) ४ पट आहे व वर्तुळाच्या आतील भाग (७२ ÷ ३६ = २) २ पट आहे. मुळ वर्तुळाच्या परीघावर असलेली वर्तुळे ही ३६° x ६ = २१६° अंशात आहेत म्हणजेच मुळ वर्तुळाच्या २१६ ÷ ३६ = ६ पट आहेत हेच कंस त्रिज्येच्या सुत्रात वापरलेले आहेत.
गोबा ची किंमत काढण्यासाठी महत्वाच्या एका बाबीचा उल्लेख केला तो असा

∴ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी प्रमाण काय ? त्रिज्येला एक (१), तर कंस त्रिज्येला किती ? एका त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचे सूत्र = कंस त्रिज्या / सरळ त्रिज्या

१:२:२१ सूत्र क्रमांक १. एका त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचे सूत्र:

एक कंस त्रिज्या / एक सरळ त्रिज्या हे प्रमाण आहे.

अंश = मापाचे एकक

प्रमाण

त्रिज्या : कंस त्रिज्या

१०००००००००० : १०४७१९७५५१

कंस त्रिज्या १०४७१९७५५१

---------- = ---------- --- = १.०४७१९७५५१

त्रिज्या १०००००००००

त्रिज्या १ : १.०४७१९७५५१ कंस त्रिज्या

१:२:२२ कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण :

हे सुत्र सोडविण्या करीता कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण काय? हे शोधणे अत्यंत आवश्यक व महत्त्वाचे आहे. कारण दोन्ही त्रिज्या प्रमाण बध्द आहेत.

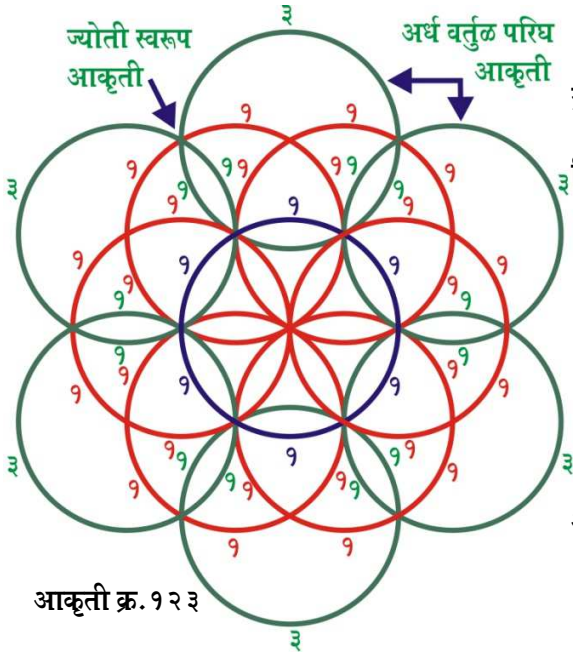
१०° त्रिज्यांशाचा घात किंवा पावर किती?

मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरिल पहिल्या + दुसऱ्या रचनेचे वर्तुळ केंद्रांश हे १०° त्रिज्यांशाचे घात किंवा पावर आहे.

$$१०^{\circ}\text{ त्रिज्यांशाचा घात किंवा पावर} = १०^{\frac{२४\text{ कंस त्रिज्या} + ३०\text{ कंस त्रिज्या}}{६\text{ कंस त्रिज्या}}} = १०^{९}$$

सरळ त्रिज्यांश = $१०^{९}$ = १० x १० x १० x १० x १० x १० x १० x १० x १० = १०००००००००° एक अब्ज सरळ त्रिज्यांश

१०००००००००° या सरळ त्रिज्यांशाचे आकृत्यांन व्दारा स्पष्टीकरण खालील प्रमाणे:-



आकृती क्र.१२३

मुळ वर्तुळ परिघाच्या कंस त्रिज्या = १+१+१+१+१+१= ६कंस त्रिज्या पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघ बाहय कंस त्रिज्या

= (१+१+१+१) + (१+१+१+१) + (१+१+१+१) + (१+१+१+१) + (१+१+१+१) + (१+१+१+१)

= ४+४+४+४+४+४ = २४ कंस त्रिज्या

दुसऱ्या रचनेच्या ६ अर्ध वर्तुळ परिघाच्या कंस त्रिज्या = ६ x ३ = १८ कंस त्रिज्या

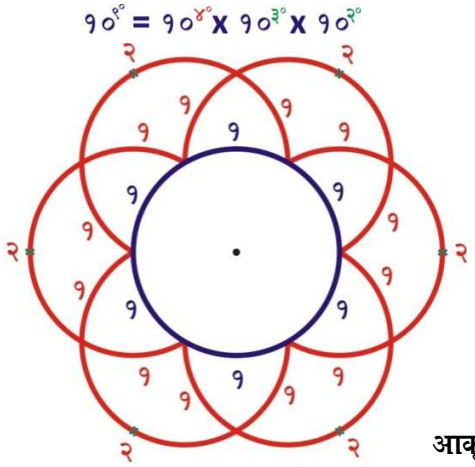
दुसऱ्या रचनेच्या ६ ज्योतीस्वरुप आकृतीच्या १२ कंस त्रिज्या आहेत. ६ x २ = १२ कंस त्रिज्या

रीत नं. १ :- १०° त्रिज्यांशाचा घात किंवा पावर मुळ वर्तुळ बाहय दोन्ही रचनेचे ५४ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश = मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्येला १° वर्तुळ केंद्रांश या प्रमाणे :-

$१०^{९} = १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times = १०००००००००^{\circ}$ एक अब्जांश त्रिज्यांश

त्रिज्यांशाचे विभाजन :-

$१०^{१^{\circ}} = १०^{४^{\circ}} \times १०^{३^{\circ}} \times १०^{२^{\circ}}$



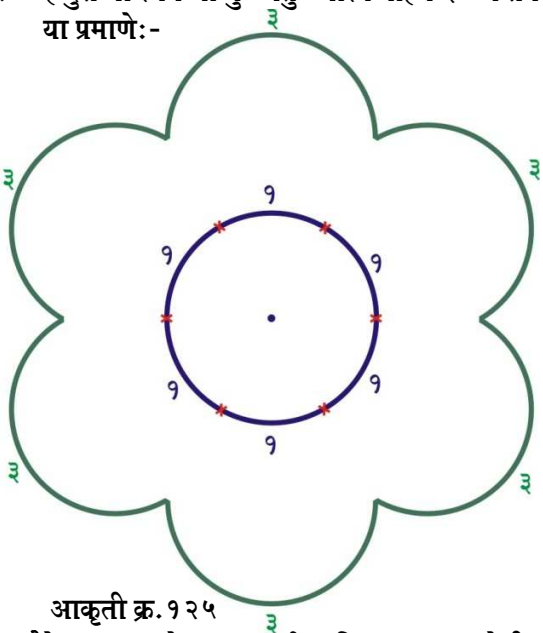
$१०^{४}$ हे पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघ बाहय = कंस त्रिज्या = (१+१+१+१+१+१+१+१+१+१+१+१ +१) + (२+२+२+२+२+२) = १२+१२ = २४ कंस त्रिज्येचे आहेत. याला भागिला मुळ वर्तुळ परिघाच्या १ +१+१+१+१ +१ = ६ कंस त्रिज्या.

६ कंस त्रिज्येला १° वर्तुळ केंद्रांश या प्रमाणे

$$१०^{४^{\circ}} = १०^{\frac{\text{२४ कंस त्रिज्या}}{\text{६ कंस त्रिज्या}}} = ४^{\circ} \text{ वर्तुळ केंद्रांश}$$
$$= १०^{४^{\circ}}$$

आकृती क्र.१२४ (आकृती पहा)

$१०^{३}$ हे दुसऱ्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघ बाहय ३० कंस त्रिज्येपैकी ६ अर्ध वर्तुळ परिघाच्या १८ कंस त्रिज्ये चे आहेत. या प्रमाणे:-



आकृती :- ६ अर्ध वर्तुळ परिघाच्या ६ x ३ = १८ कंस त्रिज्ये चे आहेत.

याप्रमाणे:-

$$१०^{३^{\circ}} = १०^{\frac{\text{१८ कंस त्रिज्या}}{\text{६ कंस त्रिज्या मुळ वर्तुळ परीघाच्या}}}$$
$$= १०^{\frac{१८}{६}} = १०^{३^{\circ}} \text{ वर्तुळ केंद्रांश}$$
$$= १०^{३^{\circ}}$$

आकृती क्र.१२५

$१०^{२}$ हे दुसऱ्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघ बाहय ६ ज्योती स्वरुप आकृतीच्या १२ कंस त्रिज्येचे आहेत. या प्रमाणे :-

कंस त्रिज्या = ज्योती स्वरुप आकृतीच्या = १+१+१+१+१ +१+१+१+१+१+१+१ = १२ कंस त्रिज्या

$$१०^{२^{\circ}} = १०^{\frac{\text{१२ कंस त्रिज्या}}{\text{६ कंस त्रिज्या}}}$$
$$= १०^{२^{\circ}} \text{ वर्तुळ केंद्रांश}$$

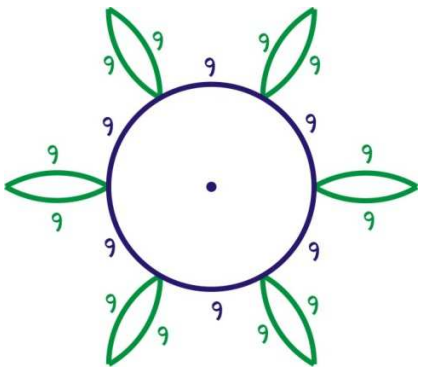
त्रिज्याश = $१०^{१^{\circ}} = १०^{४^{\circ}} \times १०^{३^{\circ}} \times १०^{२^{\circ}}$

$१०^{४^{\circ}} = १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} = १००००^{\circ}$

$\times १०^{३^{\circ}} = १०^{\circ} \times १०^{\circ} \times १०^{\circ} = १०००^{\circ}$

$\times १०^{२^{\circ}} = १०^{\circ} \times १०^{\circ} = १००^{\circ}$

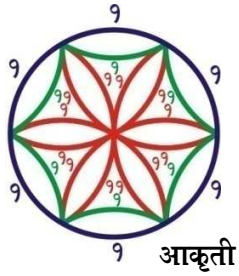
$= १०^{१^{\circ}} = १००००^{\circ} \times १०००^{\circ} \times १००^{\circ} = १०००००००००^{\circ}$ एक अब्जांश



आकृती क्र.१२६

रीत नं. २ :- मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील वर्तुळ केंद्रांशा प्रमाणे:-
त्रिज्यांश = १०००००००००° एक अब्जांश त्रिज्यांशाचे विभाजन

$10^{1^\circ} = 10^{4^\circ} \times 10^{3^\circ} \times 10^{2^\circ}$



आकृती क्र.१२७

10^{4° हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ सहा कंस त्रिज्ये सह पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्या = ६ + १२ + ६ = २४ कंस त्रिज्येचे आहेत
या प्रमाणे,

$10^{4^\circ} = 10^{\frac{24 \text{ कंस त्रिज्या}}{6 \text{ कंस त्रिज्या}}}$
$= 10^{4^\circ}$

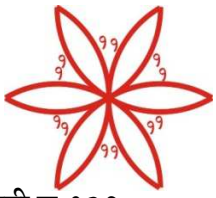
हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या सहा कंस त्रिज्येला 1° वर्तुळ केंद्रांशा प्रमाणे

आकृती क्र.१२८

10^{3} = हे मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्या + पहिल्या रचनेच्या आतील १२ कंस त्रिज्या = एकुण कंस त्रिज्या = ६+१२=१८ कंस त्रिज्येच्या वर्तुळ केंद्रांशा प्रमाणे आहेत.

$= 10^{\frac{18}{6}}$

$= 10^{3^\circ}$



आकृती क्र.१२९

10^{2} = हे पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२ कंस त्रिज्येचे आहेत या वर्तुळ केंद्रांशा प्रमाणे
या आकृती प्रमाणे.

$= 10^{\frac{12 \text{ कंस त्रिज्या}}{6 \text{ कंस त्रिज्या}}}$
$= 10^{2^\circ}$

त्रिज्यांश = $10^{1^\circ} = 10^{4^\circ} \times 10^{3^\circ} \times 10^{2^\circ}$
$10^{4^\circ} = 10^\circ \times 10^\circ \times 10^\circ \times 10^\circ = 10000^\circ$
$\times 10^{3^\circ} = 10^\circ \times 10^\circ \times 10^\circ = 1000^\circ$
$\times 10^{2^\circ} = 10^\circ \times 10^\circ = 100^\circ$
$= 10^{1^\circ} = 10000^\circ \times 1000^\circ \times 100^\circ$
त्रिज्यांश = १००००००००० एक अब्जांश

रीत नं. ३ :-

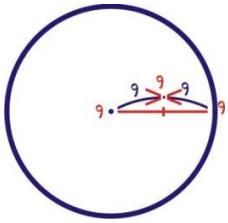
$\text{त्रिज्या} = \odot^{3\times3} = \bullet\ \bigcirc^{9} = 10^{9} = \left(\frac{184 \times 180}{72 \times 36}\right)^{\frac{324}{36}}$

$= \left(\frac{25920}{2592}\right)^{9} = (10^{9}) = 10^{9}$

$= 10^{9}$ त्रिज्या = १००००००००० एक अब्ज त्रिज्या

आकृती क्र.१३०

रीत नं. ४ :-
त्रिज्या = $10^{9} = 10^{9+9\times9+9} \times 10^{9+9+9} \times 10^{9+9}$
$= 10^{2\times2} \times 10^{3} \times 10^{2}$
$= 10^{4} \times 10^{3} \times 10^{2}$ त्रिज्येचे तीन टप्पे
$= 10000 \times 1000 \times 100$
= १००००००००० एक अब्ज त्रिज्या



आकृती क्र.१३१

रीत नं. ५ :-

$$\text{त्रिज्या} = \odot^{\frac{३२४}{३६}} = \bullet\,\bigcirc^{९} = १०^{९} = \left(\frac{१४४ \times १८०}{७२ \times ३६}\right)^{\frac{३२४}{३६}}$$

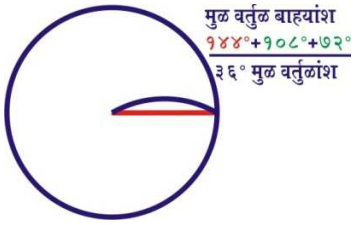
$$= \left(\frac{२५९२०}{२५९२}\right)^{९} = (१०^{९}) = १०^{९}$$

$$= १०^{९} = १०^{\frac{१४४}{३६}} \times १०^{\frac{१०८}{३६}} \times १०^{\frac{७२}{३६}}$$

$$= १०^{४} \times १०^{३} \times १०^{२} \text{ त्रिज्येचे तीन टप्पे}$$

$$= १०००० \times १००० \times १००$$

$$= १०००००००००\ \text{एक अब्ज त्रिज्या}$$



आकृती क्र.१३२

रीत नं. ६ :-

मुळ वर्तुळ आंतरांश, मुळ वर्तुळा सह आतील ३ तीन वर्तुळे तीन टप्यात त्रिज्या :-

$$\text{त्रिज्या} = \odot^{\frac{१४४+१०८+७२}{३६}} = \bullet\,\bigcirc^{\frac{३२४}{३६}} = १०^{९} = \left(\frac{१४४ \times १८०}{७२ \times ३६}\right)^{\frac{३२४}{३६}}$$

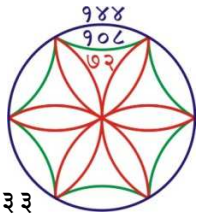
$$= \left(\frac{२५९२०}{२५९२}\right)^{९} = (१०^{९}) = १०^{९}$$

$$= १०^{९} = १०^{\frac{१४४}{३६}} \times १०^{\frac{१०८}{३६}} \times १०^{\frac{७२}{३६}}$$

$$= १०^{४} \times १०^{३} \times १०^{२} \text{ तीन टप्यात त्रिज्या}$$

$$= १०००० \times १००० \times १००$$

$$= १०००००००००\ \text{एक अब्ज त्रिज्या}$$



आकृती क्र.१३३

त्रिज्येची अंतिम मर्यादा एक अब्ज असुन तीन टप्यात त्रिज्या आहे.
तीन टप्पे या प्रमाणे आहेत.

त्रिज्या $= १०^{९} = १०^{४} \times १०^{३} \times १०^{२}$ तीन टप्पे

$१०^{४} = १००००$ पहिला टप्पा

$१०^{३} = १०००$ दुसरा टप्पा

$१०^{२} = १००$ तिसरा टप्पा

त्रिज्या $= १०००० \times १००० \times १०० = १०००००००००$ एक अब्ज त्रिज्या

त्रिज्येची ही अंतिम मर्यादा आहे. हया पेक्षा मोठी त्रिज्या नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे.

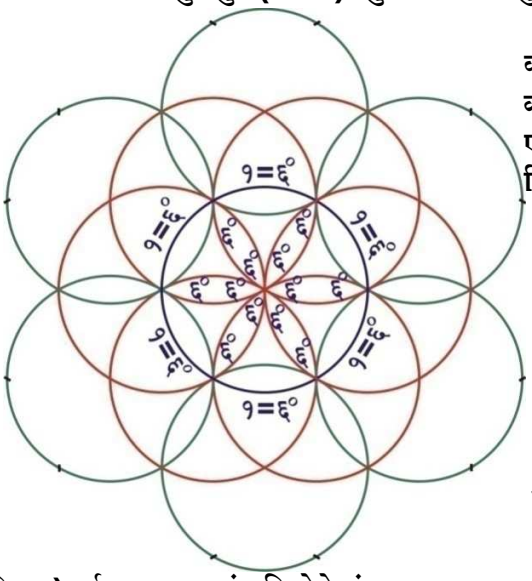
आकृती क्र.१३४

त्रिज्या जर एक अब्ज आहे तर कंस त्रिज्या किती ?

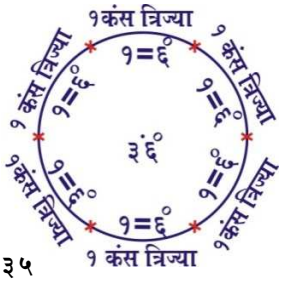
त्रिज्ये पेक्षा मोठी कंस त्रिज्या आहे. कारण कंस त्रिज्या ही वक्र रेष आहे.

कंस त्रिज्यांश खालील रचने प्रमाणे (६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो):
रचना नंबर दोन (२) प्रमाणे

१ - A :- खालील रचने मुळे मुळ (निळया) वर्तुळातील रचना पुर्ण झाली.



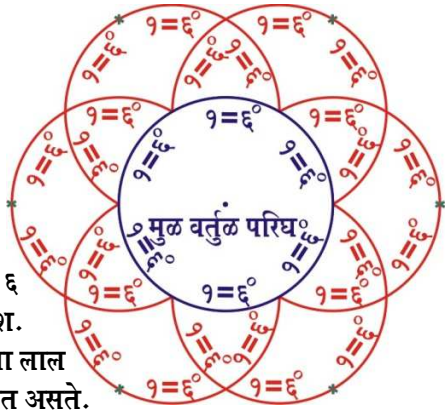
वर्तुळांश = ६°+६°+६°+६°+६°+६°+ = ३६° हे सहा कंस त्रिज्येचे १+१+१+१+१+१ सहा कंस त्रिज्येचे अंश.
एका कंस त्रिज्येला सहा अंशा प्रमाणे बाजूच्या आकृतीचे निरनिराळया रुपात अंश खालील प्रमाणे.



आकृती क्र.१३५

मुळ (निळया) वर्तुळाच्या सहा कंस त्रिज्येचे अंश
सुत्र :- ६ कंस त्रिज्या x ६° = ३६° वर्तुळांश
टिप :- १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते. ६° चा अंक कंस त्रिज्यांश दर्शविते.

२ - B :- मुळ निळया वर्तुळ परिघाच्या बाहेरील सहा (लाल) वर्तुळाच्या चौवीस कंस त्रिज्येचे अंश.
सुत्र :- २४ कंस त्रिज्या x ६° = १४४ मुळ वर्तुळ परिघाच्या कंस त्रिज्या
= १+१+१+१+१+१=६ कंस त्रिज्या
रचनेच्या ६ वर्तुळ परिघाच्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरच्या कंस त्रिज्या
= (१+१+१+१) + (१+१+१+१) + (१+१+१+१) + (१+१+१+१)
+ (१+१+१+१) + (१+१+१+१) = ४+४+४+४+४+४ =
२४ कंस त्रिज्या



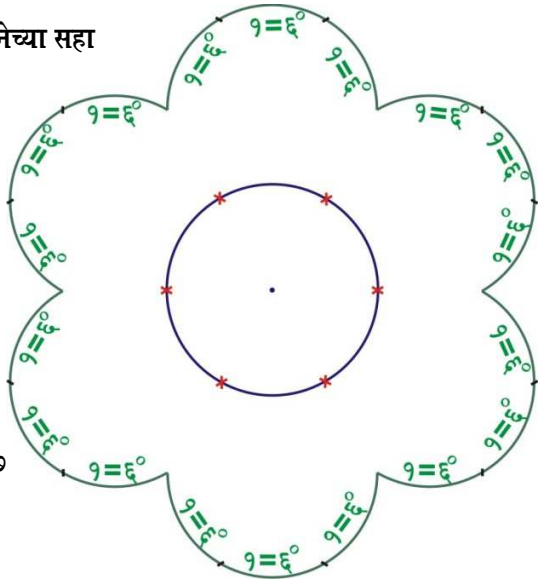
आकृती क्र.१३६

कंस त्रिज्यांश २४ कंस त्रिज्येचे कंस त्रिज्यांश = २४ x ६° अंश = १४४° अंश.
टिप:-मुळ वर्तुळ परिघावर दर्शविलेला १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते. रचनेच्या लाल वर्तुळावर दर्शविलेला १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते. १ कंस त्रिज्या ६° अंशात असते.

३ - C :- मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरील आकृतीतील दुसऱ्या रचनेच्या सहा अर्थ वर्तुळ परीघाच्या १८ कंस त्रिज्येचे अंश.
कंस त्रिज्या = (१+१+१) + (१+१+१) + (१+१+१) +
(१+१+१) + (१+१+१) + (१+१+१) =
= ३+३+३+३+३+३
= १८ कंस त्रिज्या

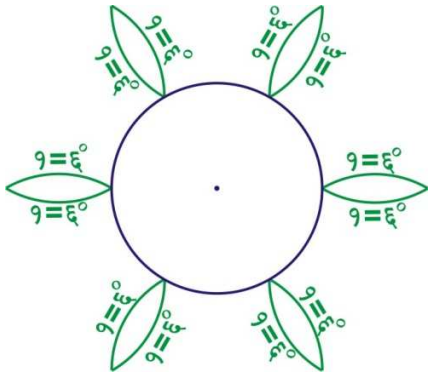
सुत्र:- कंस त्रिज्यांश १८ कंस त्रिज्येचे १८ x ६° =१०८° अंश

टिप :- १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शवितो.
६° चा अंक कंस त्रिज्यांश दर्शवितो.



आकृती क्र.१३७

४ - D :- मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरील दुसऱ्या रचनेच्या सहा ज्योती स्वरुप आकृतीच्या १२ कंस त्रिज्येचे अंश.
सहा ज्योतीच्या कंस त्रिज्या =
= (१+१) + (१+१) + (१+१) +
(१+१) + (१+१) + (१+१) =
=२+२+२+२+२+२ = १२ कंस त्रिज्या

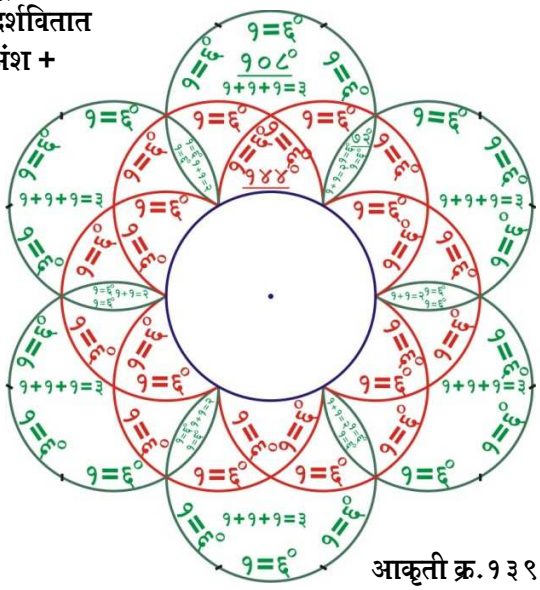


सुत्र:- कंस त्रिज्यांश १२ कंस त्रिज्येचे.
= १२ x ६° = ७२°

टिप :- १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शवितो.
६° चा अंक कंस त्रिज्यांश दर्शवितो.

आकृती क्र.१३८

५ - E :- मुळ (निळया) वर्तुळ परिघाच्या बाहेरील दोन्ही रचनेचे एकूण अंश
टिप :-खालील आकृतीतील १ चा अंक व ३ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शवितात ६° व ६° चा अंक कंस त्रिज्यांश दर्शविते. १४४° अंश + १०८° अंश + ७२° अंश हे अंश दर्शवितात.
मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरच्या पहिल्या रचनेच्या लाल कंस त्रिज्या
(१+१+१+१+) + (१+१+१+१+) + (१+१+१+१+) +
(१+१+१+१+) + (१+१+१+१+) + (१+१+१+१+) =
४+४+४+४+४+४= २४ कंसत्रिज्या
२४ कंस त्रिज्येचे अंश
२४ x ६° = १४४° अंश
दुसऱ्या रचनेच्या हिरव्या कंस त्रिज्या.
कंस त्रिज्या ६ अर्ध वर्तुळ परिघाच्या +६ ज्योती स्वरुप आकृतीच्या
= ३ x ६ पट =१८ +२ x ६ = १२ एकुण कंस त्रिज्या
= १८ + १२ = ३० कंस त्रिज्या
कंस त्रिज्यांश ३० x ६° = १८०° कंस त्रिज्यांश
दोन्ही रचनेच्या कंस त्रिज्या = २४ + ३० = ५४ कंस त्रिज्या.
कंस त्रिज्यांश = ५४ x ६° = ३२४° किंवा = १४४° + १०८° + ७२° = ३२४°



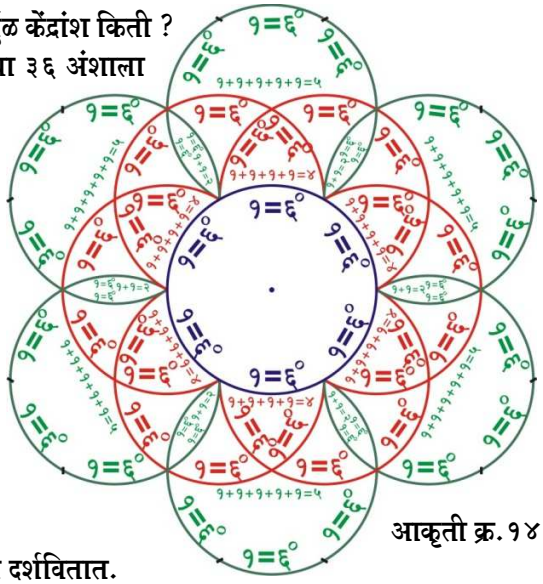
आकृती क्र.१३९

६ - F :- मुळ (निळया) वर्तुळ परिघाच्या बाहेरील कंस त्रिज्यांचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?
मुळ (निळया) वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्येला १ वर्तुळ केंद्रांश किंवा ३६ अंशाला १ वर्तुळ केंद्रांश.
मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरच्या एकुण कंस त्रिज्या
४ x ६ पट = पहिल्या रचनेच्या २४ कंस त्रिज्या +
५ x ६ पट दुसऱ्या रचनेच्या = ३० कंस त्रिज्या = ५४ कंस त्रिज्या.
५४ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?

$$\frac{\text{५४ कंस त्रिज्या}}{\text{६ कंस त्रिज्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या}} = \text{९ केंद्रांश, किंवा}$$

$$\frac{\text{५४ कंस त्रिज्येचे त्रिज्यांश x ६°}}{\text{मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्येचे अंश x ६°}} =$$

$$= \frac{\text{५४ x ६°}}{\text{६ x ६°}} = \frac{\text{३२४°}}{\text{३६°}} = \text{९° वर्तुळ केंद्रांश}$$



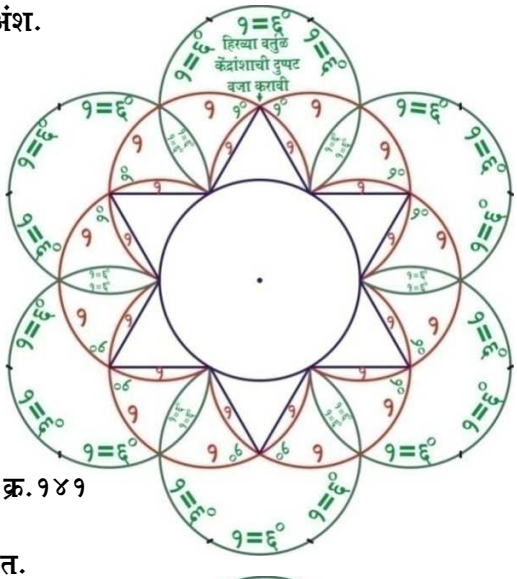
आकृती क्र.१४०

टिप:-आकृतीतील १ चा अंक ४ चा अंक व ५ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शवितात.
६° ६° ६° अंक कंस त्रिज्यांश दर्शवितात.

७ – G – अ :- मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरील दोन्ही रचनेचे एकुण अंश.
+ ६ हिरव्या वर्तुळाच्या केंद्रांशाचे दुप्पट अंश.

मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरच्या एकुण कंस त्रिज्या = पहिल्या रचनेच्या २४ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या ३० कंस त्रिज्या = ५४ कंस त्रिज्या.
५४ कंस त्रिज्येचे अंश किती ?
५४ कंस त्रिज्या x ६° = ३२४°

हिरव्या ६ केंद्रांशाचे दुप्पट (१ + १) x ६ = २ x ६ = १२
मुळ वर्तुळ परीघाच्या बाहेरील दोन्ही रचनेचे एकुण अंश +
६ हिरव्या वर्तुळाच्या केंद्रांशाचे दुप्पट अंश = ३२४° + १२° =
= ३३६° अंश वजा करावेत.

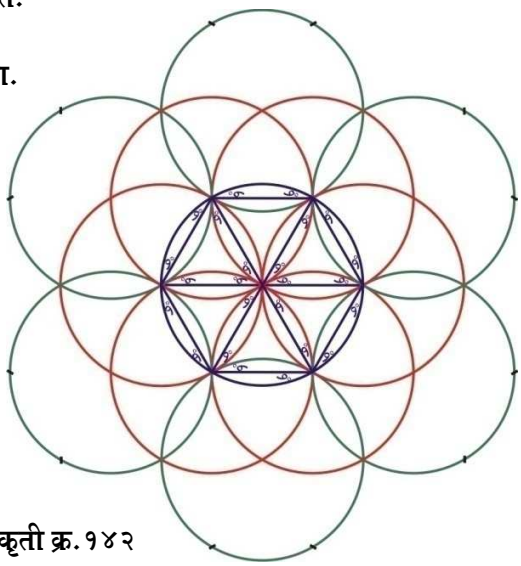


आकृती क्र.१४१

टिप:- वरील आकृतीतील १°, चा अंक १° अंश दर्शवितो,
१,१ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते व ६°, ६° चा अंक अंश दर्शवितात.

७ – G – ब :- एका अंशाचे दोन अंशा प्रमाणे १२ सरळ रेषांचे अंश.
एकुण अंश = १२ x २° = २४° मुळ अंश
= २४° मुळ अंश x २° = ४८°
४८° हे एका वर्तुळ केंद्रांशाचे अंश.

पहिल्या रचनेचे ६ वर्तुळ केंद्रे + मुळ वर्तुळाचे एक केंद्र =
= ७ वर्तुळ केंद्रे.
सरळ रेष हे वजाचे चिन्ह आहे. यावरून ७ वर्तुळ केंद्राचे अंश किती ?
४८° x ७ वर्तुळ केंद्रे ३३६° वजा करावेत.


आकृती क्र.१४२

८– H – अ :- मुळ (निळया) वर्तुळ परिघाच्या आतील पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्या = एकुण १८ कंस त्रिज्येचे अंश (- वजा करावेत)
सुत्र:- १८ कंस त्रिज्या x ६° १०८°

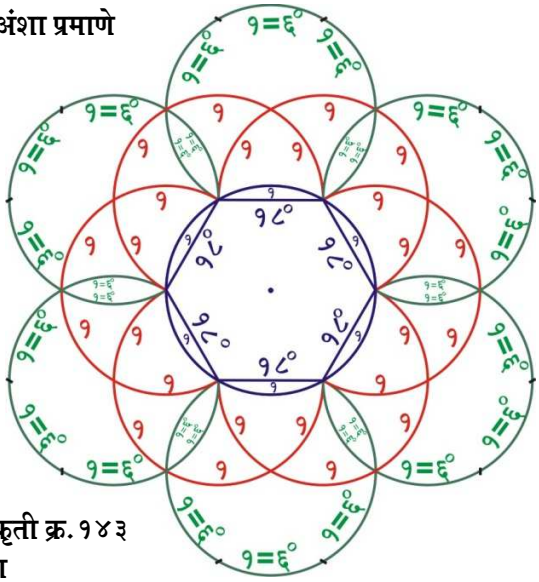
किंवा

© Copyright

८– H – ब :- मुळ (निळया) वर्तुळ परिघाच्या एका अंशाचे दोन अंशा प्रमाणे
६ सरळ त्रिज्येचे अंश x २° = १२° अंश
बाजुच्या आकृतीतील मुळ वर्तुळ परिघ बाहय दोन्ही रचनेचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?
पहिल्या रचनेच्या २४ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या ३० कंस त्रिज्या एकुण ५४ कंस त्रिज्या

$$= \frac{\text{५४ कंस त्रिज्या}}{\text{मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्या}} = \text{९ वर्तुळ केंद्रांश}$$

६ सरळ त्रिज्येचे मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२° अंश x ९ वर्तुळ केंद्रांश.
१२° x ९° = १०८° अंश वजा करावेत.



आकृती क्र. १४३

किंवा

८– H – क :- वर्तुळांशा प्रमाणे एक सरळ रेष १८° अंशात असते. म्हणुन मुळ वर्तुळाच्या आतील सहा (६) सरळ रेषेचे अंश = ६ x १८° = १०८° वजा करावेत.

टिप:- सरळ रेष हे वजा चे चिन्ह आहे.
वर्तुळ परिघांशा प्रमाणे एक सरळ रेष ही १८०° अंशात असते व वर्तुळांशा प्रमाणे एक सरळ रेष ही १८° अंशात असते.

किंवा

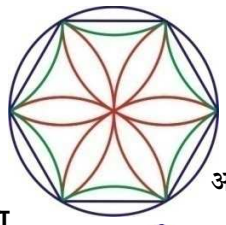
८– H – ड :- एकाचे दोन अंशा प्रमाणे ६ सरळ रेषा म्हणजेच वजाचे चिन्ह ६ सरळ रेषा x २° = १२° एका वर्तुळाचे १२ अंश या प्रमाणे,
मुळ वर्तुळ परिघाच्या बाहेरचे पहिल्या रचनेचे ४ वर्तुळ केंद्रांश + दुसऱ्या रचनेचे ५ वर्तुळ केंद्रांश = ९ वर्तुळ केंद्रांश.
एका वर्तुळ केंद्रांशाचे १२ अंशा प्रमाणे ९ वर्तुळ केंद्रांशाचे अंश वजा करावेत १२ x ९ वर्तुळ केंद्रे = १०८° वजा करावेत.

किंवा

८– H – इ :- मुळ वर्तुळाच्या रचनेच्या ६ सरळ रेषेचे अंश वजा करावेत. ६ सरळ रेषा x १८° = १०८° वजा करावेत.

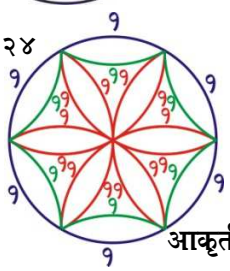
किंवा

८– H – ई :- मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील रचनेच्या कंस त्रिज्येचे अंश वजा करावेत.
पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्याचे अंश १२ x ६° = ७२° अंश +
दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्येचे अंश ६x६°=३६° अंश एकुण अंश
पहिल्या रचनेच्या ७२° + दुसऱ्या रचेनेचे ३६° = १०८° वजा करावेत.



आकृती क्र. १४४

९ - I :- मुळ (निळया) वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्या सह आतील रचनेच्या कंस त्रिज्या
पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या सहा कंस त्रिज्या अशा एकुण २४ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?
६ कंस त्रिज्येला एक वर्तुळ केंद्रांश या प्रमाणे २४ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?
एकुण कंस त्रिज्या मुळ निळया वर्तुळ परिघाच्या सहा कंस त्रिज्या + पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्या अश एकुण २४ कंस त्रिज्या आहेत.
या २४ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?



आकृती क्र. १४५

२४ कंस त्रिज्या ÷६ कंस त्रिज्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या = ४° वर्तुळ केंद्रांश ९
टिप:- आकृतीतील १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते.

१० – J :- $१०^{३}$ = मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्येचे
२ वर्तुळ परिघ x दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्येचे १ वर्तुळ परिघांश
(टिप:- ६ कंस त्रिज्येला १ वर्तुळ परिघ) परिघांश = १०° अंश.

आकृती क्र.१४६

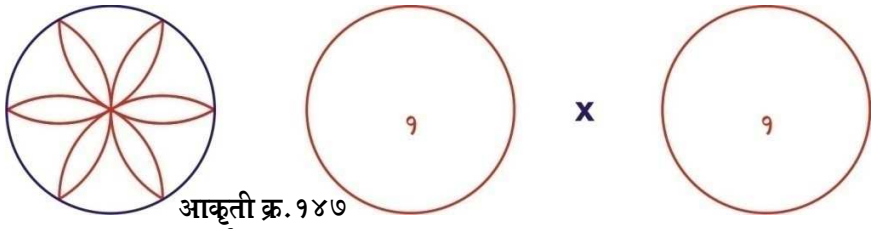
सुत्र:- $१०^{३}$ = १०° x १०° x १०° = १०००°
परिघांश = वर्तुळ केंद्रांश x त्रिज्यांश
= १ x १०° = १०°
परिघांश = १०°..... १०

किंवा

मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या ६ कंस त्रिज्या अशा एकुण १८ कंस त्रिज्येचे ३ वर्तुळ परिघांच्या गुणाकाराचे एकुण अंश
सुत्र:- १०° x १०° x १०° = १०००°

११ - K :- $१०^{२}$ = पहिल्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील १२ कंस त्रिज्येचे २ वर्तुळ परिघांश्याचा गुणाकार
सुत्र:- $१०^{२}$ = १०° x १०° = १००° अंश

किंवा



आकृती क्र.१४७

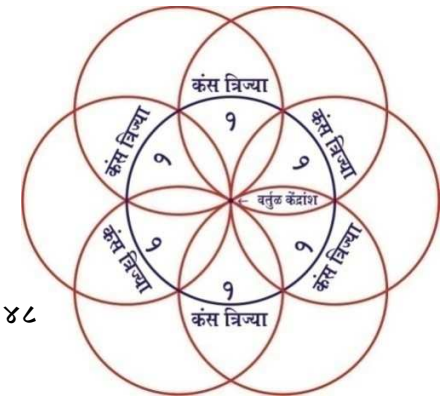
दोन वर्तुळ परीघ = $१०^{२}$ १०° x १०° = १००° अंश

१२ - L :- मुळ वर्तुळ परिघाचे केंद्रांश

$$\text{सुत्र :-} \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{६ कंस त्रिज्या}} = \text{१ वर्तुळ केंद्रांश}$$

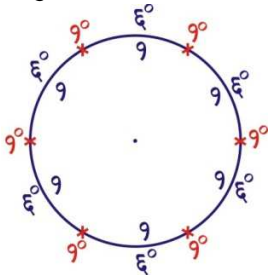
वरील बाबींचे आकृती व्दारा स्पष्टीकरण खालील प्रमाणे.

आकृती क्र.१४८



मुळ वर्तुळ परिघाचे
पहिल्या रचने मुळे १+१+१+१+१+१ = ६ कंस त्रिज्येत रूपांतर म्हणुन
६ कंस त्रिज्येला १° वर्तुळ केंद्रांश.

१३ - M :- मुळ वर्तुळाचे ३६° + मुळ वर्तुळ परिघा वरील पहिल्या रचनेच्या ६ वर्तुळाचे ६ वर्तुळ केंद्रांश.
सुत्र:- ३६° + ६° = ४२° अंश + करावेत (अधिक करावेत)
एका कंस त्रिज्येला ६° म्हणुन ६ कंस त्रिज्येला किती अंश.
६° x ६ कंस त्रिज्या = ३६° वर्तुळांश
३६° वर्तुळांश + ६° पहिल्या रचनेचे मुळ वर्तुळ परिघा वरील वर्तुळ केंद्रांश = ४२° अंश
(पुढील आकृती व्दारा स्पष्टीकरण)
३६° + ६° = ४२° (अधिक करावेत)
टिप:- १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते.
६° अंशाचा अंक कंस त्रिज्यांश दर्शविते.
१° अंश हा वर्तुळ केंद्रांश दर्शवितो.



आकृती क्र.१४९

१४ – N – अ :- (पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या) किंवा (मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्या) + (दुसऱ्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील सहा कंस त्रिज्या) एकुण १२ कंस त्रिज्या.

सुत्र:- ६ कंस त्रिज्या + ६ कंस त्रिज्या = १२ कंस त्रिज्या.

१२ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश

$$= \frac{\text{१२ कंस त्रिज्या}}{\text{६ कंस त्रिज्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या}} = \frac{१२}{६} = \text{२ वर्तुळ केंद्रांश}$$

किंवा

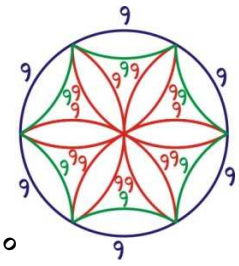
१४ – N – ब :- एका वर्तुळ केंद्रांशाला रचनेचे सहा वर्तुळ केंद्रांश म्हणुन दोन वर्तुळ केंद्रांशाला अंश किती ?

= ६° x २° = १२° अंश

वरील बाबींचे आकृती व्दारा स्पष्टीकरण:-

टिप:- आकृतीतील १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शवितो.

$$= \frac{\text{पहिल्या रचनेच्या १२ कंस त्रिज्या}}{\text{मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्या}} = \text{२ वर्तुळ केंद्रांश}$$



आकृती क्र.१५०

किंवा

१४ – N – क :- मुळ वर्तुळ परिघाच्या ६ कंस त्रिज्या + दुसऱ्या रचनेच्या मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील ६ कंस त्रिज्या = ६+६=१२ कंस त्रिज्या

१२ कंस त्रिज्येचे वर्तुळ केंद्रांश किती ?

$$= \frac{१२}{६} = \text{२° वर्तुळ केंद्रांश}$$

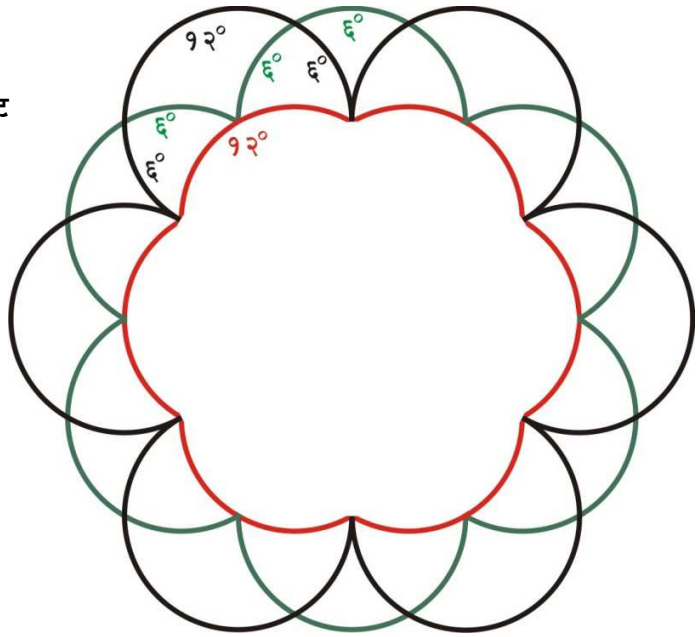
एका मुळ वर्तुळ केंद्रांशाला रचनेचे ६ केंद्रांश म्हणुन २ केंद्रांशाला अंश किती ?

सुत्र:- एका वर्तुळ केंद्रांशाला ६ अंशा प्रमाणे २ वर्तुळ केंद्रांशाला किती अंश = ६° x २° = १२° अंश

१५ - O :- ज्योति विरहीत आकृतिचे अंश ३२४°,
रचना नंबर तिन (३) प्रमाणे :-
ज्योति विरहीत स्वरूप ३२४° अंश

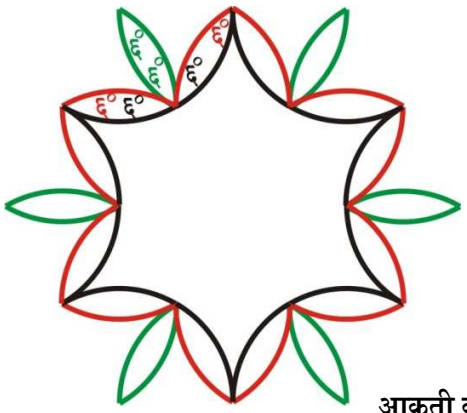
= (१२ + ६ + ६ + ६ + ६ + १२ + ६) x ६ पट

= ५४ x ६ पट = ३२४ अंश गतिशुन्य



आकृती क्र.१५१

१६ - P :- ज्योति स्वरूप आकृतिचे अंश २१६°,
रचना नंबर तिन (३) प्रमाणे :-
मुळ वर्तुळा बाहेरील ज्योति स्वरूप २१६° अंश
= (६ + ६ + ६ + ६ + ६ + ६) x ६ पट
= ३६ x ६ पट = २१६ अंश

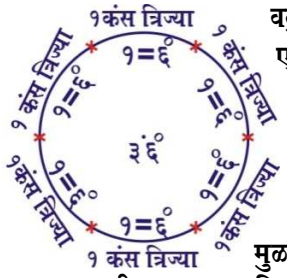


आकृती क्र.१५२

१७ - Q :- ज्योति स्वरूप आकृतिचे अंश १४४°,
रचना नंबर तिन (३) प्रमाणे :-
मुळ वर्तुळा सह आतील ज्योति स्वरूप १४४° अंश
= (६ x ६पट) + (६ x ६पट) + (६ x ६पट) + (६ x ६पट)
= ३६ + ३६ + ३६ + ३६
= १४४° अंश

आकृती क्र.१५३

१८ - R :- एक कंस त्रिज्या व सहा कंस त्रिज्यांश



आकृती क्र.१५४

वर्तुळांश = ६°+६°+६°+६°+६°+६°+ = ३६° हे १+१+१+१+१+१ सहा कंस त्रिज्येचे अंश.
एका कंस त्रिज्येला सहा अंशा प्रमाणे बाजूच्या आकृतीचे निरनिराळया रुपात अंश खालील प्रमाणे

$$\text{कंस त्रिज्यांश} = \frac{\text{वर्तुळांश}}{\text{६ कंस त्रिज्या}} = \frac{३६^\circ}{६} = ६^\circ \text{ अंश कंस त्रिज्यांश}$$

वर्तुळांशा प्रमाणे ६° अंशात कंस त्रिज्यांश असते

मुळ (निळया) वर्तुळाच्या सहा कंस त्रिज्येचे अंश. सुत्र :- ६ कंस त्रिज्या x ६° = ३६° वर्तुळांश
टिप :- १ चा अंक कंस त्रिज्या दर्शविते. ६° चा अंक कंस त्रिज्यांश दर्शविते.

कंस त्रिज्यांश खालील रचने प्रमाणे :
रचना नंबर एक (१) प्रमाणे :-
रीत नं. १ :-
कंस त्रिज्या = [({[({[({[({[({[७२° x १४४° x २° + २१६°] x ६° ÷ २°} ÷ ६°) x ३६°] - १४४°} ÷ ६°) x १०००°] ÷ २°} - ७२°) x २°] ÷ ४°} - ६°) x ४°] x २°} + ४२°) ÷ २°] ÷ ६°} x १००°) + १°] =१०४७१९७५५१°

रीत नं. २ :-
कंस त्रिज्या = [({[({[({[७२° x १४४° x २° + २१६°] ÷ २° x ३६°} - १४४°) ÷ ६° x १०००° ÷ २°] - ७२°} - १२°) x ४°] + ४२°} ÷ १२° x १००°) + १°] =१०४७१९७५५१°

रचना नंबर दोन (२) प्रमाणे :-
रीत नं. ३ (अ):-
कंस त्रिज्या = [({[({[({[२B x ३C x ४D] ÷ १A} + ५E) x ६F] – ८H} ÷ ६F x १०J x ९I) – ७G] + १३M} ÷ १४N x ११K) + १२L]
कंस त्रिज्या = [({[({[({[१४४° x १०८° x ७२°] ÷ ३६°} + ३२४°) x ९°] - १०८°} ÷ ९° x १०००° x ४°) - ३३६°] + ४२°} ÷ १२° x १००°) + १°] =१०४७१९७५५१°

किंवा

© Copyright

रीत नं. ३ (ब):-

कंस त्रिज्या = [({[({[({[२B x ३C x ४D] ÷ १A} + ५E) x ६F] – ८H} ÷ ६F x १०J x ९I) – ७G] + १३M} ÷ १४N ÷ १८R x ११K) + १२L]

कंस त्रिज्या = [({[({[({[१४४° x १०८° x ७२°] ÷ ३६°} + ३२४°) x ९°] - १०८°} ÷ ९° x १०००° x ४°) - ३३६°] + ४२°} ÷ २° ÷ ६° x १००°) + १°] = १०४७१९७५५१°

रीत नं. ४ :-

कंस त्रिज्या = [({[({[४D x २B + ३C] - ९I} x १०J x १४N) – ७G] + १३M} ÷ १४N x ११K) + १२L]

कंस त्रिज्या = [({[({[७२° x १४४° + १०८°] - ४°} x १०००° x १२°) – ३३६°] + ४२°} ÷ १२° x १००°) + १°] = १०४७१९७५५१°

रचना नंबर तीन (३) प्रमाणे :-

रीत नं. ५ :-

कंस त्रिज्या = [({[({[({[१६P x १७Q] +१५O} x ६F) - ८H] ÷ ६F} x १०J x ९I) - ७G] + १३M} ÷ १४N x ११K) + १२L]

कंस त्रिज्या = [({[({[({[२१६° x १४४°] + ३२४°} x ९°) - १०८°] ÷ ९°} x १०००° x ४°) - ३३६°] + ४२°} ÷ १२° x १००°) + १°] =१०४७१९७५५१°

रीत नं. ६ :-

कंस त्रिज्या = ({[({[({[७२° x ७२° x ६°] + १५O} x ६F) - ८H] ÷ ६F x १०J x ९I} - ७G) + १३M] ÷ १४N x ११K} + १२L)

[७२° वर्तुळ केंद्राचे x ७२° वर्तुळ परिघाचे x ६° वर्तुळ परिघा वरील केंद्रे]

कंस त्रिज्या = ({[({[({[७२° x ७२° x ६°] +३२४°} x ९°) - १०८°] ÷ ९° x १०००° x ४°} - ३३६°) + ४२°] ÷ १२° x १००°} + १°) =१०४७१९७५५१°

= १०४७१९७५५१ (हि एका कंस त्रिज्येची किंमत म्हणुन ६ कंस त्रिज्येची किंमत किती) = १०४७१९७५५१° **x ६** कंस त्रिज्या = ६२८३१८५३०६° (हि वर्तुळ परिघाची अंतिम किंमत, हि ६ कंस त्रिज्येची किंमत) (६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

कंस त्रिज्या = १०४७१९७५५१°

सरळ त्रिज्या = १०^{९} = १०००००००००°

कंस त्रिज्येचे त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१°}{१०००००००००°} = \frac{१.०४७१९७५५१°}{१°} = १.०४७१९७५५१°$$

१:२:२३ सूत्र क्रमांक २ व ३. गोबाचे सूत्र:

१). सुत्र : $\text{गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{कंसव्यय व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ कंस त्रिज्या}} = \frac{६}{२} = ३$

(गोबा = ३ वर्तुळ सजातीय पध्दती प्रमाणे)

२). सुत्र : $\text{गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१°}{२°} = \frac{६.२८३१८५३०६°}{२°} =$

= ३.१४१५९२६५३° स्थिरांक गोबाचा

(गोबा = ३.१४१५९२६५३° वर्तुळ विजातीय पध्दती प्रमाणे)

सुल.शां.जा. स्थिरांका मुळे पहिल्या सुत्राच्या गोबाच्या ३° या किमती चे दुसऱ्या सुत्राच्या ३.१४१५९२६५३° या किंमतीत रूपांतर

गोबा x सुल.शां.जा. स्थिरांक = ३° x १.०४७१९७५५१° = ३.१४१५९२६५३°

गोबाच्या दुसऱ्या सुत्राच्या ३.१४१५९२६५३° या किमती चे पहिल्या सुत्राच्या गोबाच्या ३° या किमतीत सुल.शां.जा. स्थिरांका मुळे रूपांतर

गोबा ÷ सुल.शां.जा. स्थिरांक = ३.१४१५९२६५३° ÷ १.०४७१९७५५१° = ३° गोबा चा स्थिरांक

१:२:२४ सुर्य मालेच्या, आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची किंमत म्हणजेच वर्तुळ परिघाची किंमत

अंश = मापाचे एकक

रीत नं. ७ :- कंस त्रिज्यांश खालील रचने प्रमाणे (६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो):

⊖ = गोबाचे सुत्र स्वयंसिध्द व अपौरुषेय आहे. रचना नंबर एक (१) प्रमाणे

$$\frac{७२ \times १४४ \times २ + २१६ \times ६ \div २ \div ६ \times ३६ - १४४ \div ६ \times १०००० \div २ - ७२ \times २ \div ४ - ६ \times ४ \times २ + ४२ \div २ \div ६ \times १०० + १ \times ६ = ६२८३१८५३०६ \text{ वर्तुळ परिघ}}{२ (१०००० \times १००० \times १००) = २ (१०^{४} \times १०^{३} \times १०^{३}) = २०००००००००}$$

व्यास

= ३.१४१५९२६५३ ⊖ = गोबाची किंमत

या सुत्रातील चिन्हे व संख्या खालील प्रमाणे येतात. एका कंस त्रिज्येची किंमत :-

गतिजन्य किंमत **७२°**(आद्य, वर्तुळाच्या आतील अंश, १२ कंस त्रिज्या x ६° अंश कंस त्रिज्या = ७२°) x **१४४°** (अंत्य, वर्तुळाच्या बाहेरील अंश, २४ कंसत्रिज्या x ६° अंश कंस त्रिज्या = १४४°) x **२°** (१२ ÷ ६ = २ पट) + **२१६°** (७२° आद्य + १४४° अंत्य = २१६° गतिशुन्य किंमत याचे ६ पट वर्तुळ परिघ) x **६°** ÷ **२°** (१२ ÷ ६ = २ पट) = ६२८५६ (वर्तुळ परिघाची हि पहिली किंमत, हि ६ कंस त्रिज्येची म्हणजेच वर्तुळ परिघाची पहिली किंमत म्हणुन एका कंस त्रिज्येची किंमत किती) ÷ **६°** = १०४७६ x **३६°** (६ वर्तुळाच्या ३६ कंसत्रिज्या ४° अंश एका कंस त्रिज्येतुन वजा करावे म्हणुन ३६ कंस त्रिज्ये ला किती = ३६ x ४° = १४४° वजा करावे) = ३७७१३६ – **१४४°** (३६ x ४° = १४४°) = ३७६९९२ (हि ६ वर्तुळ परिघाची किंमत किंवा ३६ कंस त्रिज्येची किंमत) ÷ **६°** (१ वर्तुळाची किंमत) = ६२८३२ (हि वर्तुळ परिघाची दुसरी किंमत, हि ६ कंस त्रिज्येची किंमत म्हणुन एका कंस त्रिज्येची किंमत किती = ६२८३२ ÷ ६ = १०४७२ हि एका कंस त्रिज्येची किंमत) x **१०००°** = १०४७२००० x ६ कंस त्रिज्या = ६२८३२००० (हि वर्तुळ परिघाची तिसरी किंमत) ÷ **२°** (१२ ÷ ६ = २ पट) = ३१४१६००० – **७२°** (आद्य, वर्तुळाच्या आतील अंश, १२ कंस त्रिज्या x ६° अंश कंस त्रिज्या = ७२°) = ३१४१५९२८ x **२°** = ६२८३१८५६ (हि वर्तुळ परिघाची चौथी किंमत) ÷ **४°** (२४ ÷ ६ = ४) = १५७०७९६४ – **६°** (वर्तुळाचा केंद्र बिंदु ६ वेळा वजा करावा) = १५७०७९५८ x **४°** (वर्तुळ परिघ १/४पट) = ६२८३१८३२ x **२°** (१२ ÷ ६ = २ पट) = १२५६६३६६४ (हि वर्तुळ परिघाची पाचवी किंमत) + **४२°** (३६° + ६° = ४२°) = १२५६६३७०६ ÷ **२°** = ६२८३१८५३ (हि वर्तुळ परिघाची सहावी किंमत, हि ६ कंस त्रिज्येची किंमत म्हणुन एका कंस त्रिज्येची किंमत किती) ÷ **६°** कंस त्रिज्या = १०४७१९७५.५ x **१००°** ($१०^{१२/६}$ = १०² = १००) = १०४७१९७५५० + **१°** (मुळ वर्तुळ केंद्राचा १° अंश) = १०४७१९७५५१ (हि एका कंस त्रिज्येची किंमत म्हणुन ६ कंस त्रिज्येची किंमत किती) = १०४७१९७५५१° x **६** कंस त्रिज्या = ६२८३१८५३०६° (हि वर्तुळ परिघाची अंतिम किंमत, हि ६ कंस त्रिज्येची किंमत)

या वरुन गोबा = Goba = ⊖ = ६२८३१८५३०६° ÷ २०००००००००° = ३.१४१५९२६५३° सुत्र पुर्ण झाले. (वरील प्रमाणे गोबाचे सुत्र निर्माण झालेले आहे) या प्रमाणे गोबाच्या सुत्रातील चिन्हे व संख्या वरील प्रमाणे आहे.

सरळ त्रिज्येशी कंस त्रिज्या प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

वर्तुळ परिघाची किंमत म्हणजेच सुर्य मालेच्या, आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची किंमत = ६२८३१८५३०६°

किंवा

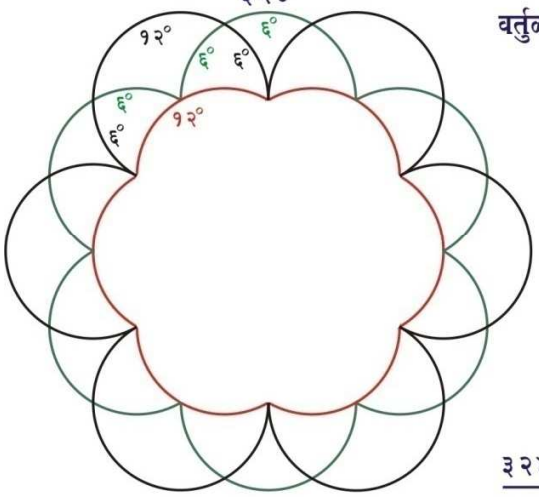
रीत नं. ८ :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण किती ?

गतिशुन्य — कंस त्रिज्या ⟷ गतिजन्य

ज्योति विरहीत आकृति — ३ कंस त्रिज्येची किंमत — ज्योति स्वरूप आकृति

आकृतिचे अंश
३२४°

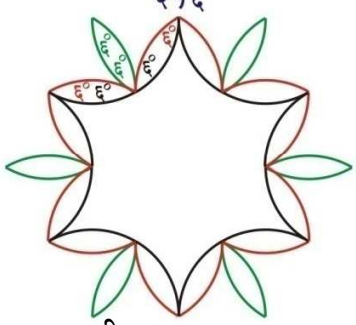


आकृती क्र.१५५

+

वर्तुळांश ३६° आधार

आकृतिचे अंश
२१६°



आकृती क्र.१५६

x

आकृतिचे अंश
१४४°

आकृती क्र.१५७

$$= \frac{३२४° + [२१६° \times १४४°]}{१००००°}$$

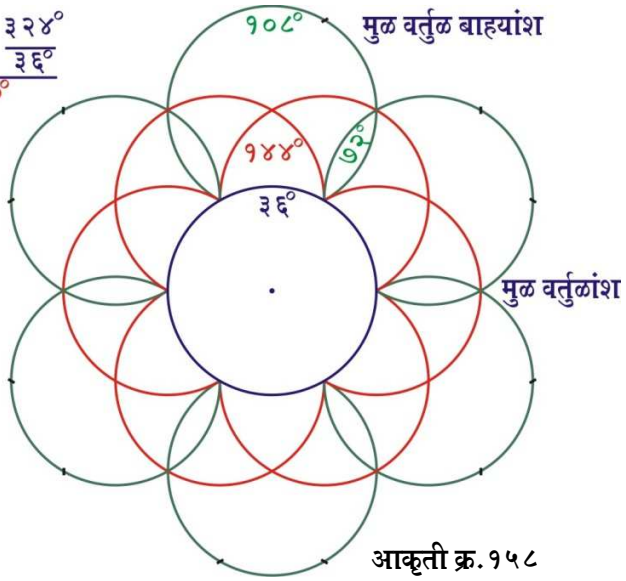
$$= \frac{३२४° + ३११०४°}{१००००°}$$

प्रमाण $\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{३१४२८°}{१००००°}$ ३ कंस त्रिज्येची किंमत

$$= \frac{३१४२८° \times \frac{१४४° + ७२° + १०८°}{३६°}}{१००००°} = \frac{३१४२८° \times \frac{३२४°}{३६°}}{१००००°}$$

$$= \frac{३१४२८° \times ९°}{१००००°}$$

$$= \frac{२८२८५२°}{१००००°}$$ २७ कंस त्रिज्येची किंमत

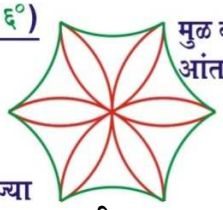


आकृती क्र.१५८

$$= \frac{२८२८५२° - (७२° + ३६°)}{१००००°}$$

$$= \frac{२८२८५२° - १०८°}{१००००°}$$

$$= \frac{२८२७४४°}{१००००°}$$ २७ कंस त्रिज्या



मुळ वर्तुळ आंतरांश

आकृती क्र.१५९

$$= \frac{२८२७४४° \div \frac{३२४°}{३६°}}{१००००°} = \frac{२८२७४४ \div ९°}{१००००°}$$

$$= \frac{३१४१६°}{१००००°}$$ तिन कंस त्रिज्येची किंमत येथे त्रिज्येचा पहिला $१०^{४}$ चा टप्पा पूर्ण

$$= \frac{३१४१६° \times १०००°}{१००००° \times १०००°}$$ सरळ त्रिज्येचा व कंस त्रिज्येचा दुसरा टप्पा $१०^{३}$ सुरू

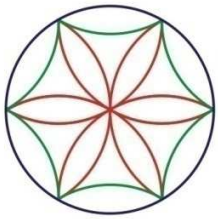
$$= \frac{३१४१६०००°}{१०००००००°}$$ तिन कंस त्रिज्येची किंमत

© Copyright

$$= \frac{३१४१६०००^{\circ} \times \frac{३६^{\circ} + ३६^{\circ} + ७२^{\circ}}{३६^{\circ}}}{१०००००००^{\circ}}$$

$$= \frac{३१४१६०००^{\circ} \times \frac{१४४^{\circ}}{३६^{\circ}}}{१०००००००^{\circ}} = \frac{३१४१६०००^{\circ} \times ४ \text{ वर्तुळे}}{१०००००००^{\circ}}$$

$$= \frac{१२५६६४०००^{\circ}}{१०००००००^{\circ}}$$ १२ कंस त्रिज्येची किंमत



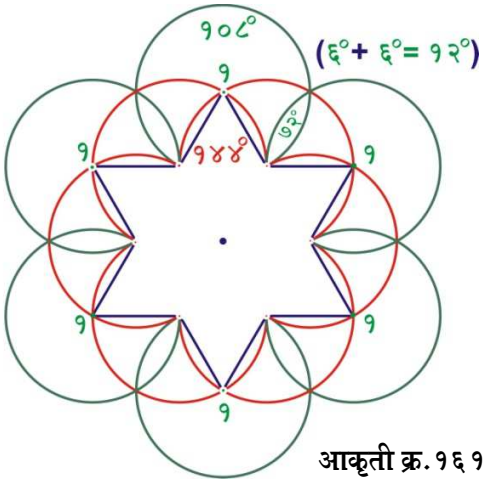
मुळ वर्तुळा सह
आतिल तिन वर्तुळे

आकृती क्र. १६०

$$= \frac{१२५६६४०००^{\circ} - (१४४^{\circ} + १०८^{\circ} + ७२^{\circ} + १२^{\circ})}{१०००००००^{\circ}}$$

$$= \frac{१२५६६४०००^{\circ} - ३३६^{\circ}}{१०००००००^{\circ}}$$

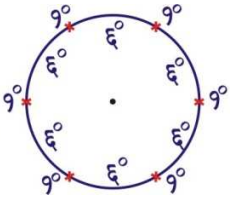
$$= \frac{१२५६६३६६४^{\circ}}{१०००००००^{\circ}}$$ बारा कंस त्रिज्येची किंमत



आकृती क्र. १६१

$$= \frac{१२५६६३६६४^{\circ} + (३६^{\circ} + ६^{\circ})}{१०००००००^{\circ}}$$

$$= \frac{१२५६६३६६४^{\circ} + ४२^{\circ}}{१०००००००^{\circ}} = \frac{१२५६६३७०६^{\circ}}{१०००००००^{\circ}}$$



६°+ ६°+ ६°+ ६°+ ६°+ ६°+
९°+ ९°+ ९°+ ९°+ ९°+ ९°
= ३६°+ ६°
= ४२°

आकृती क्र. १६२

$$= \frac{१२५६६३७०६^{\circ} \div १२^{\circ}}{१०००००००^{\circ}}$$

$$= \frac{१०४७१९७५.५^{\circ}}{१०००००००^{\circ}}$$ येथे त्रिज्येचा पहिला $१०^{४}$ व दुसरा $१०^{३}$ टप्पा पुर्ण झाला

$$= \frac{१०४७१९७५.५^{\circ} \times १००^{\circ}}{१०००००००^{\circ} \times १००^{\circ}}$$ येथे त्रिज्येचा तिसरा $१०^{२}$ टप्पा पुर्ण झाला

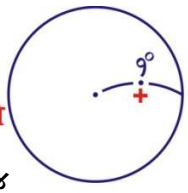
$$= \frac{१०४७१९७५५०^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}}$$ त्रिज्या पुर्ण झाली

१२ कंस त्रिज्येची किंमत
म्हणुन (१) एका कंस त्रिज्येची
किंमत किती ?

आकृती क्र. १६३

$$= \frac{१०४७१९७५५०^{\circ} + ९^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}}$$

$$= \frac{१०४७१९७५५९^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}}$$ एका कंस त्रिज्येची व एका सरळ त्रिज्येची किंमत पुर्ण झाली.



जेव्हा मुळ कंस त्रिज्या निर्माण झाली तेव्हा ती कंस त्रिज्येच्या मध्य बिंदू पासून दोन्ही कडे समान विभागली गेली. तो मध्य बिंदू म्हणजेच ९°एक

आकृती क्र. १६४

प्रमाण

सरळ त्रिज्या : कंस त्रिज्य

१०००००००००° : १०४७१९७५५९°

वर्तुळ परिघा = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १०४७१९७५५१ = ६२८३१८५३०६ वर्तुळ परिघ
व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

© Copyright

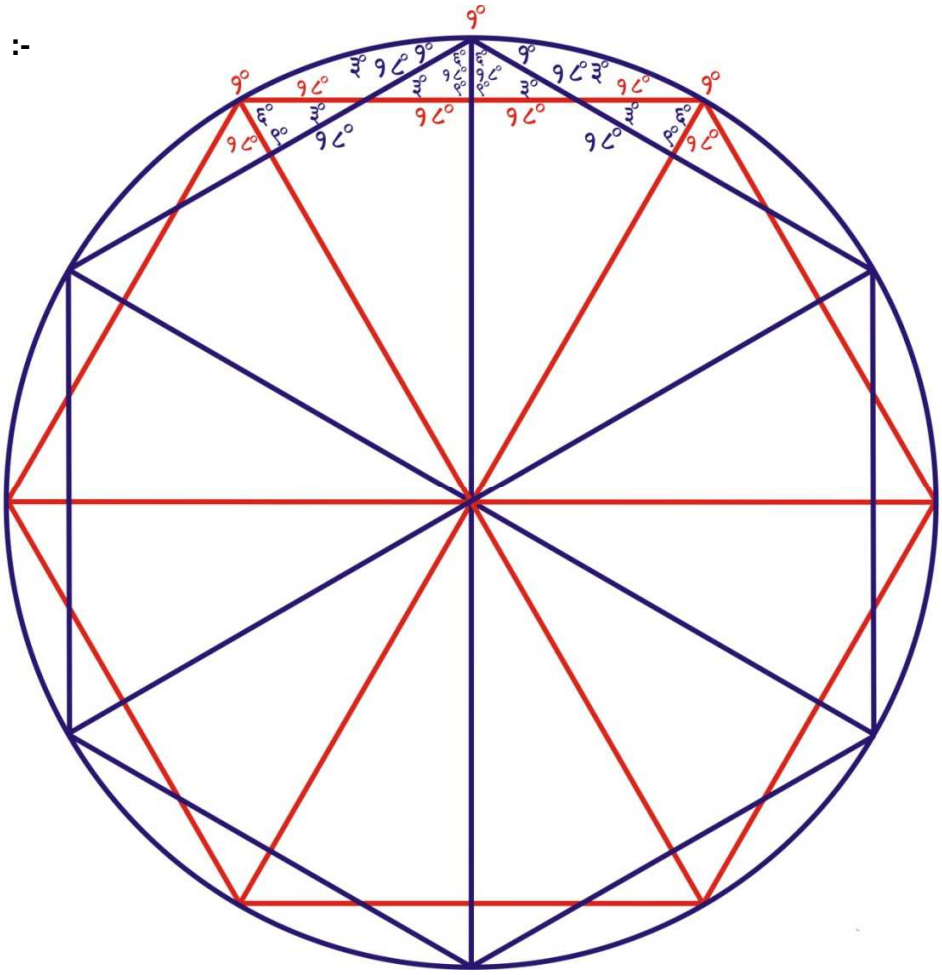
गोबाचे सूत्रः

सुत्र :- गोबा = $\ominus = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{६ \text{ कंस त्रिज्या}}{२ \text{ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \times १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

सरळ त्रिज्येशी कंस त्रिज्या प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ सरळ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

रीत नं. ९ :-



आकृती क्र.१६५

त्रिज्या = $\odot^{३ \times ३} = \bullet\bigcirc^{९} = [\ १०^{१+१+१+१+१} \times १०^{१+१+१+१} \times १०^{१+१+१} \times १०^{१+१} \times १०^{१}\ ] = १०^{९} = १०^{४} \times १०^{३} \times १०^{२} = १०००००००००^\circ$

एक अब्ज सरळ त्रिज्या मर्यादित सरळ त्रिज्या अनंत नाही.

कंस त्रिज्या

गतिशुन्य + गतिजन्य

$३^\circ \times १८^\circ + ३^\circ \times १८^\circ$

$= ५४^\circ + ५४^\circ$

$= १०८^\circ$

$(१८^\circ+१८^\circ+१८^\circ+३^\circ+६^\circ+९^\circ) \times (१८^\circ+१८^\circ+१८^\circ+३^\circ+६^\circ+९^\circ)$

$+ (१८^\circ+१८^\circ+१८^\circ+३^\circ+६^\circ+९^\circ) \times (१८^\circ+१८^\circ+१८^\circ+३^\circ+६^\circ+९^\circ)$

$= (७२^\circ) \times (७२^\circ) + (७२^\circ) \times (७२^\circ)$

$= ७२^\circ \times ७२^\circ + ७२^\circ \times ७२^\circ$

$= ५१८४^\circ + ५१८४^\circ$

$= १०३६८^\circ$

$= १०८^\circ + १०३६८^\circ$

कंस त्रिज्या = १०४७६°

$१०४७६^\circ - १^\circ - १^\circ - १^\circ - १^\circ$

$= १०४७२^\circ$ कंस त्रिज्या $१०^{४}$ येथ पर्यंतची सरळ त्रिज्या

© Copyright

१०४७२° x १०$^{१+१+१}$ (x पुढची १०^{३} सरळ त्रिज्या येथुन पूढे)
= १०४७२° x १०^{३} = १०४७२° x १०° x १०° x १०°
=१०४७२०००° कंस त्रिज्या
१०४७२०००° x १२ कंस त्रिज्या
= १२५६६४०००° १२ कंस त्रिज्येची किंमत
१२५६६४०००° – [(अर्ध वर्तुळ परीघ)^{२} = (१८° x १८°) + (१२°)] वर्तुळ परिघातुन १२ वेळा वर्तुळ केंद्र बिंदू वजा करावा
१२५६६४०००° – [३२४° + १२°] = १२५६६४०००° – ३३६° = १२५६६३६६४° या मध्ये वर्तुळांश ३६° + ६° अंशाची कंस त्रिज्या मिळवावी
१२५६६३६६४° + ४२°
= १२५६६३७०६° बारा कंस त्रिज्येची किंमत
एका कंस त्रिज्येची किंमत
१२५६६३७०६° ÷ १२° कंस त्रिज्या = १०४७१९७५.५° कंस त्रिज्या
१०४७१९७५.५° x १०$^{१+१}$ (x १०^{२} सरळ त्रिज्या एवढे)
=१०४७१९७५.५° x १०^{२}
=१०४७१९७५.५° x १००°
=१०४७१९७५५०° कंस त्रिज्या
१०४७१९७५५०° + १° (मुळ वर्तुळ कंस त्रिज्येचा केंद्र बिंदु)
=१०४७१९७५५१° कंस त्रिज्या पुर्ण पणे मर्यादित

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या : कंस त्रिज्या
१° : १.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघ
व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

गोबाचे सूत्र:

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

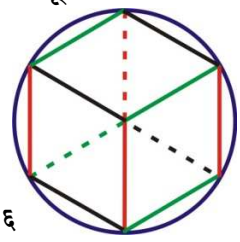
१:२:२५ सूत्र क्रमांक ४. वर्तुळ परिघाचे सूत्र:

वर्तुळ परिघ = एका कंस त्रिज्येची किंमत x ६ कंस त्रिज्या

१०४७१९७५५१° एका कंस त्रिज्येची किंमत x ६ कंस त्रिज्या = ६२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची किंमत

वर्तुळ परिघाची किंमत म्हणजेच सुर्य मालेच्या, आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची किंमत ६२८३१८५३०६° हे गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये वेगवेगळया रीती आणि रचनांन व्दारे व दिलेल्या संदर्भांन मध्ये निरनिराळया पध्दतीने दाखविलेले आहेत. सिध्द केलेले आहेत. शास्त्रीय व गणितीय भाषेमध्ये स्पष्टरित्या मांडण्याचा मी (धनंजय शांताराम जानोरकर) प्रयत्न केलेला आहे.

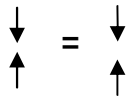
''बिंदूचे सर्व व्यापिकत्व''



आकृती क्र. १६६

बिंदू अंतर्बाहय आहे हे या आकृतीत '' घन'' दाखवित आहे. या प्रमाणे :-

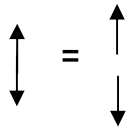
आत '' बिंदू '' आहे



या बाणाच्या खुनांव्दारे बिंदू आंत आहे हेच दर्शवितो.

बाहेर '' बिंदू '' आहे

आकृती क्र. १६७

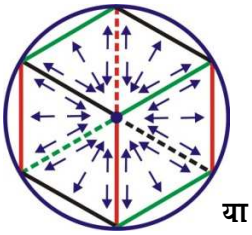


या बाणाच्या खुनां व्दारे बिंदू बाहेर आहे हेच दर्शवितो.

या आकृती वरून हेच सिध्द झाले की '' बिंदू '' अंतर्बाहय आहे. बिंदू दहाही दिशेत आहे. बिंदू सर्वव्यापी

किंवा

घन बिंदूचे सर्व व्यापिकत्व



बिंदू अंतर्बाहय आहे हे या आकृतीत "घन" दाखवित आहे.
घन बिंदू च्या केंद्रा कडे सर्वच दिशांनी बाणांच्या खुनांव्दारे बिंदू आंत आहे हेच दर्शवितो.
म्हणजे आत बिंदू आहे.
घन बिंदू च्या वर्तुळ परीघा कडे सर्वच दिशांनी बाणांच्या खुनांव्दारे बिंदू बाहेर आहे हेच दर्शवितो.
म्हणजे बाहेर बिंदू आहे.
या आकृती वरून हेच सिध्द झाले की "बिंदू" अंतर्बाहय आहे. बिंन्दू सर्वच दिशेत आहे. बिंदू सर्वव्यापी

आकृती क्र. १६८

१:२:२६ सूत्र क्रमांक ५. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र:

बिंदू = घन गोल $= \frac{४}{३} \times \ominus \times$ त्रिज्येचा घन

बिंदूचा व्याप ४३२ ही किंमत गोलाचा व्याप आहे व ती सूत्रात ठेवतो. या वरून गतीशून्य $\ominus$ गोबाची किंमत काढतो, या प्रमाणे

$४३२ = \frac{४}{३} \times \ominus \times १^{३}$

$\ominus = \frac{३}{४} \times ४३२ \times १$

$= \frac{३ \times ४३२}{४} = \frac{१२९६}{४} = ३२४$

= ३२४ गतिशून्य अवस्तेतील $\ominus$ गोबाची किंमत.

वर्तुळ परिघ = $\ominus \times २ = ३२४ \times २ = ६४८$

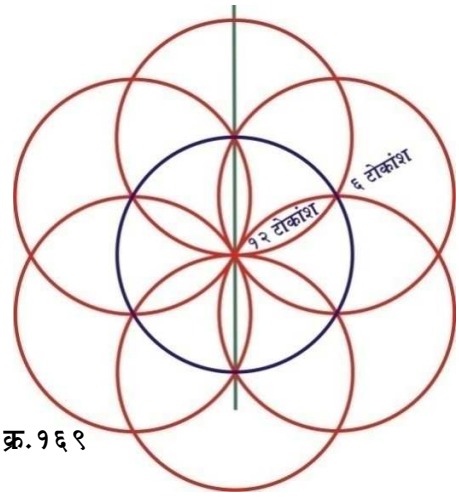
$\ominus$ = गोबाचे सूत्र

$= \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{६४८}{२००} = ३.२४$ गतिशुन्य गोबाची किंमत.

येथे बिंदू चे सर्व व्यापकत्त्व सिध्द झालेले आहे.

१:२:२७ विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा, प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा, मनाच्या उगम स्थानाचा, मनाच्या विचारांच्या उगम स्थानाचा वेग

रचना :



आकृती क्र. १६९

४ टोकांश

१२ अंश + (६°x६°) + (४°x ६°)

= १२° + ३६° + २४° = ७२°

२४ कंस त्रिज्या ÷ ६° कंस त्रिज्या = ४° वर्तुळ केंद्रांश

१२ कंस त्रिज्या ÷ ६° कंस त्रिज्या = २° वर्तुळ केंद्रांश

वर्तुळांश = ७२° ÷ ४° x २°

= १८° x २°

= ३६° वर्तुळांश

वर्ग मुळात सरळ त्रिज्यांश

एका (१) वर्तुळाचे केन्द्रांश बारा (१२) म्हणून चार (४)वर्तुळाचे केंन्द्रांश किती? १२ x ४ = ४८ वर्तुळाचे केन्द्रांश

४८ वर्तुळाचे केन्द्रांश ÷ ३° वर्तुळ केन्द्रांश = १६° अंश, $\sqrt{१६}$ = ४° सरळ त्रिज्यांश

सरळ त्रिज्येची व्याख्या : वर्तुळ केंद्र आणि वर्तुळ परिघा वरील कोणताही बिंदू सरळ रेषेने जोडला असता त्या सरळ रेषेला वर्तुळाची "त्रिज्या" म्हणतात.

वर्ग मुळात कंस त्रिज्यांश

एका (१) वर्तुळ केंन्द्रांशला सहा (६) वर्तुळ केंन्द्रांश म्हणून (६) सहा वर्तुळ केंन्द्रांशाला किती ?

६ वर्तुळ केन्द्रांश x ६ अंश = ३६° अंश, $\sqrt{३६}$ = ६° अंश कंस त्रिज्यांश

कंस त्रिज्येची व्याख्या : ज्या वर्तुळ कंसाच्या दोन टोकामधील अंतर हे त्रिज्ये एवढे असते व ते अंतर वर्तुळ परिघाच्या एक षष्टांश असते त्या वर्तुळ कंसाला "कंस त्रिज्या" म्हणतात.

त्रिज्येचे अंश

सरळ त्रिज्यांश + कंस त्रिज्यांश

४° + ६° = १०°**अंश त्रिज्यांश**

परीघांश

तीन व्यास

= **मुळ वर्तुळ केंद्राश १ (१°+१°+१°) + (१°+१°+१°) + (१°+१°+१°)**

वर्तुळ परीघांश

= १°+३°+३°+३° = **१०° परिघांश**

वर्तुळ परीघांश = ३६° x १०° = ३६०°

कंस त्रिज्यांश = १२° ÷ २° = ६°

सरळ त्रिज्यांश = १२° ÷ ३° = ४°

त्रिज्यांश = ४° + ६° = १०°

परिघांश = १° x १०° = १०° **परिघांश**

वर्तुळ केंन्द्रांश x त्रिज्यांश

१° x १०° = १०° अंश मुळ वर्तुळ परीघांश

रचने व्दारे आलेले वर्तुळ परीघांश

वर्तुळांश x परीघांश

३६° x १०° = ३६०° वर्तुळ परीघांश

वर्तुळाची व्याख्या : वर्तुळ केंद्रांशा भोवती समान त्रिज्ये एवढया अंतरावर पुर्णपणे वर्तुळाकार असलेल्या रचनेच्या सहा वर्तुळ केंद्राशांमध्ये एकाच पातळीत असणाऱ्या प्रतलाच्या (सपाट) आकृतीस "वर्तुळ" म्हणतात.

वर्तुळांश

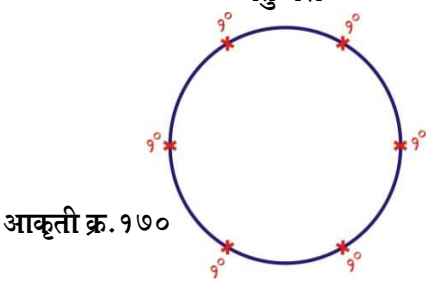
केंन्द्र स्थानातील १२° टोकांश + वर्तुळ परीघा वरील ३६° टोकांश + वर्तुळ परीघा बाहेरील २४° टोकांश

१२° + ३६° + २४° = ७२° अंश (दोन वर्तुळाचे अंश)

बाहय वर्तुळ केंन्द्रे आंतर वर्तुळ केन्द्रे

७२° ÷ ४ x २ = ३६° अंश वर्तुळांश

वर्तुळांश



आकृती क्र.१७०

वर्तुळांश = $(१° + १° + १° + १° + १° + १°)^{२} = ६^{२} = ६° \times ६° = ३६°$ वर्तुळांश

सहा वर्तुळ केन्द्रांश

वर्तुळ परीघाची व्याख्या: वर्तुळाला पुर्णपणे वर्तुळाकार वेढणारी रेषेश वर्तुळ परीघ म्हणतात.

वर्तुळ परीघांश = $६^{२} \times १० = ६ \times ६ \times १० = ३६०°$ किंवा

$= (१४४° + ३६°) \times २ = १८०° \times २ = ३६०°$

वर्ग मुळात वर्तुळ परीघांश = $\sqrt{(१° + १° + १° + १° + १° + १°)^{४} \times १०^{२}} = \sqrt{६^{४} \times १०^{२}} =$

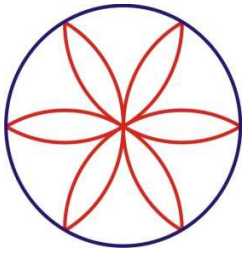
सहा वर्तुळ केन्द्रांश x दोन वर्तुळांचे परीघांश

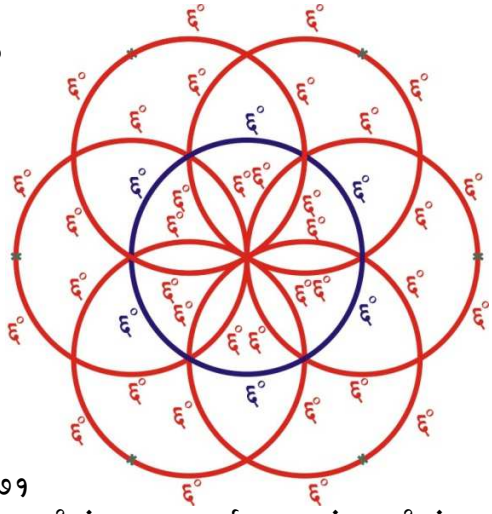
$= \sqrt{६° \times ६° \times ६° \times ६° \times १० \times १०} = \sqrt{१२९६००} = ३६०°$

" विश्वाचा वेग ", गोलाचा वेग, घनाचा वेग किती?

विश्वात्म घनगोला चा वेग किती?

वेग





आकृती क्र.१७१

वर्तुळावर रचना केली ती २१६° अंशाची आहे. या २१६° अंशातून मूळ वर्तुळाच्या आंत ७२° अंश आहेत तर मूळ वर्तुळाच्या बाहेर १४४° अंश आहेत. या ७२° आणि १४४° अंशांना मूळ वर्तुळांशाने म्हणजेच ३६° अंशाने भागले असता मूळ वर्तुळाच्या आत दोन(२) वर्तुळे व मूळ वर्तुळाच्या बाहेर चार(४) वर्तुळे येतात.

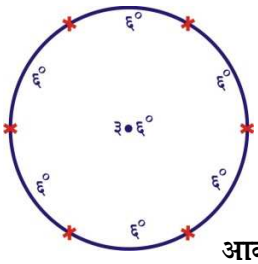
वर्तुळ परीघ किंवा शून्य

परीघांश वर्तुळबाह्य = रचनेचे मुळ वर्तुळाच्या बाहेरील १४४° अंश x परीघांश १०° अंश = १४४०° परीघांश वर्तुळबाह्य

परीघांश वर्तुळात = रचनेचे मुळ वर्तुळाच्या आत ७२° अंश x परीघांश १०° अंश = ७२०° परीघांश वर्तुळात

$$\text{वर्तुळ परीघ} = \frac{\text{परीघांश वर्तुळबाह्य}}{\text{परीघांश वर्तुळात}} = \frac{१४४०}{७२०} = २ \ominus \text{गोबा रॅडियन्स} = १८०^{\circ} \times २ = ३६०^{\circ}$$

३६०° अंश = ⊙ किंवा शुन्य



एका वर्तुळाचे अंश ३६° आहेत म्हणून वर्तुळ परीघा वरील सहा वर्तुळ केन्द्रांशा मध्ये विभागले असता अगदी जवळच्या दोन केन्द्रांशा मधील अंतर हे ३६° ÷ ६° = ६° येते.

किंवा

वर्गमुळात = $\sqrt{३६^{\circ}} = ६^{\circ}$ कंस त्रिज्यांश

आकृती व्दारा स्पष्टिकरण

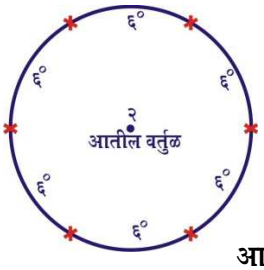
आकृती क्र.१७२

१:२:२८ गती किंवा वेग

१:२:२९ सूत्र क्रमांक ६. एका मैलाच्या प्रमाणाचे सूत्र:

मैलाचे प्रमाण : एका अंशाला एक मैल • = १° = १ मैल हे प्रमाण आहे.

वेगाची पहिली रीत :



आंतर वेग

६ X ६ X ६ X ६ X ६ X ६ X २ = ४६६५६ X २ = ९३३१२ मैल/सेकंद

९३३१२ मैल प्रति सेकंद वेग हा वेग आहे विश्वाचा, गोलाचा, घनाचा आहे. आंतर वेग

आकृती क्र.१७३

बाह्य वेग

६ X ६ X ६ X ६ X ६ X ६ X ४ = ४६६५६ X ४ = १८६६२४ मैल/सेकंद $\sqrt{१८६६२४}$ X ३ ÷ २ - २४ = ६२४°

मूळ वर्तुळा वरील रचने प्रमाणे वर्तुळावरील (६) सहा वर्तुळ केंद्रांश त्या पुढे मुळ वर्तुळाच्या आतील (२) दोन वर्तुळांचे दोन (२) वर्तुळ केन्द्रांश आणि मुळ वर्तुळाच्या बाहेरील चार (४) वर्तुळाचे चार (४) वर्तुळ केन्द्रांश म्हणजेच ६२४° अंश १८६६२४ मधून वजा करावे,

किंवा

$\sqrt{१८६६२४} = ४३२ \times ३ \div ४ = \sqrt{३२४} \times १०^{४} = १८०००० + (६ \times १०^{३})$

= १८०००० + ६००० = १८६००० मैल / प्रति सेकंद वेग वेगांची बेरीज.

किंवा

$\sqrt{१८६६२४} = ४३२ \times ३ \div २ = ६४८ - २४ = ६२४$

१८६६२४ - ६२४ = १८६००० मैल / प्रति सेकंद

१८६००० मैल / सेकंद $\sqrt{१०८ \times ६ \div २^{\circ}} = १८ \times १०^{४} = १८ \times १० \times १० \times १० \times १० + (६ \times १०^{३})$

= १८०००० + ६००० = १८६००० मैल / प्रति सेकंद वेग

स्फोटाचा स्व:वेग

वेग

१८६ X ६ = ११ १ ६ X २° = २२३२°

ए क च = २२३२° X १०००००० (एक कोटी) = २२३२०००००००

किंवा १८६००० X १२०००० = २२३२०००००००० बावीस अब्ज बत्तीस कोटी मैल/ प्रति सेकंद

(३०० X ४००)

३०० आंतर वेग : १८६००० X ३०० पट
(३०० X ४००) = १२००००
४०० बाह्य वेग : १८६००० X ३०० X ४०० पट
या प्रमाणे : ६ मूळ २ आद्य ४ अंत्य = ६२४° अंश
१८६६२४ - ६२४ = १८६००० मैल प्रति सेकंद वेग
१८६६२४ > १८६००० हा वेग मुलभूत वेगा पेक्षा कमी आहे. कारण वेगा मूळे वेग आकुंचन पावला.

१:२:३० सूत्र क्रमांक ७. प्रकाशाचा वेगाचे म्हणजेच मनाचा वेगाचे सूत्र:

$E = Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान X वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग

प्रकाशाचा वेग > वस्तुमानाच्या वेगा पेक्षा प्रचंड आहे.

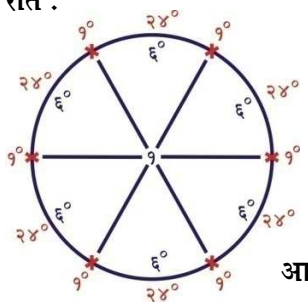
प्रकाशाचा वेग

प्रकाशाचा वेग = १८६००० X ६° = १११६०००° X १०^{४} = १११६०००° X १० X १० X १० X १०
=१११६०००००००० आंतर वेग X २ = २२३२०००००००० मैल / प्रति सेकंद
वस्तुमानाचा वेग X रचनेच्या वर्तुळ परिघा वरील वर्तुळ केन्द्रांश X वर्तुळ बाहय परिघांश X वर्तुळाच्या आतिल वर्तुळ केंन्द्रांश
१८६००० X ६° X १०^{४} X २
१८६००० X ६° X १० X १० X १० X १० X २ = २२३२०००००००० मैल/प्रति सेकंद
प्रकाशाचा वेग प्रति सेकंद = २२,३२,००,००,००० मैल महाप्रचंड वेग
प्रति सेकंद प्रकाश वेग बाविस अब्ज बत्तिस कोटी मैल आहे.

$E=Mm^2$ या सुत्रा मध्ये E म्हणजे **शक्ती, ऊर्जा किंवा मन,** M म्हणजे **वस्तुमान** आणि m^2 **म्हणजे वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग,** असे दर्शविले असुन ह्या मध्ये वेगांची बेरीज झाल्यामुळे प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे.

गती किंवा वेग

वेगाची रीत :



विश्वाचा वेग, गोलाचा वेग, घनाचा वेग
विश्वाचा वेग = $\overline{६} \times \overline{६} \times \overline{६} \times \overline{६} \times \overline{६} \times \overline{६}$ = ४६६५६
४६६५६ यातुन - १ - १ - १ - १ - १ - १ वर्तुळातील केन्द्रांश
४६६५६ - ६ = ४६६५०
आकृती क्र.१७४

या नंतर वर्तुळ परीघा वरील एक अधिक वर्तुळ परीघा बाहेरील २४ (१+२४) याला गुणिला ६ पट वजा करावे.
या प्रमाणे : (१+ २४) ६पट = २५ X ६ = १५० वजा करावे.
४६६५० - १५० = ४६५०० मैल / प्रति सेकंद वेग
वेगांची बेरीज : ४६५०० X २ किंवा ४६५०० + ४६५०० (मुळ वर्तुळाच्या आतिल दोन (२) आंतर वर्तुळ केंद्रे) = ९३००० मैल / प्रति सेकंद आंतर वेग
वेगांची बेरीज : ४६५०० X ४ (मुळ वर्तुळाच्या बाहेरील चार (४) बाहय वर्तुळ केंद्रे) = १८६००० मैल / प्रति सेकंद
विश्व रचनेचा वेग, प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा वेग, मनाच्या उगम स्थानाचा वेग १८६,००० मैल/ प्रती सेकंद एवढा आहे.

१:२:३० सूत्र क्रमांक ७. प्रकाशाचा वेगाचे म्हणजेच मनाचा वेगाचे सूत्र:

प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग:

$E = Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान X वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग

प्रकाशाचा वेग > वस्तुमानाच्या वेगा पेक्षा प्रचंड आहे.

प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग

प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग = १८६००० X ६° = १११६०००° X १०^{४} = १११६०००° X१० X१० X १० X १०
=१११६०००००००० आंतर वेग X २ = २२३२०००००००० मैल / प्रति सेकंद

वस्तुमानाचा वेग x रचनेच्या वर्तुळ परिघा वरील वर्तुळ केन्द्रांश x वर्तुळ बाहय परिघांश x वर्तुळाच्या आतिल वर्तुळ केंन्द्रांश

१८६००० x ६° x १०⁴ x २

१८६००० x ६° x १० x १० x १० x १० x २ = २२३२०००००० मैल/प्रति सेकंद

प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग प्रति सेकंद = २२,३२,००,००,००० मैल महाप्रचंड वेग

प्रति सेकंद प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग बाविस अब्ज बत्तिस कोटी मैल आहे.

विश्व रचनेचा वेग, प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा वेग, मनाच्या उगम स्थानाचा वेग १८६,००० मैल/ प्रती सेकंद असुन प्रकाशाचा वेग म्हणजेच मनाचा वेग २२,३२,००,००,००० मैल/प्रती सेकंद एवढा महा प्रचंड आहे.

किंवा

वेगाची दुसरी रीत : ब :

घडयाळाच्या दिशेने	वेग	घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने
६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ - ६ - ६ - १४४	+	६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ - ६ - ६ - १४४
= ४६६५६ - १५६	+	४६६५६ - १५६
= ४६५००	+	४६५००

= ९३००० मैल / प्रति सेकंद वेग (वेगांची बेरीज झाली)

घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने		घडयाळाच्या दिशेने
६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ - ६ - ६ - १४४	+	६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ - ६ - ६ - १४४
= ४६६५६ - १५६	+	४६६५६ - १५६
= ४६५००	+	४६५००

= ९३००० मैल / प्रति सेकंद वेग (वेगांची बेरीज झाली)

वेगांची बेरीज

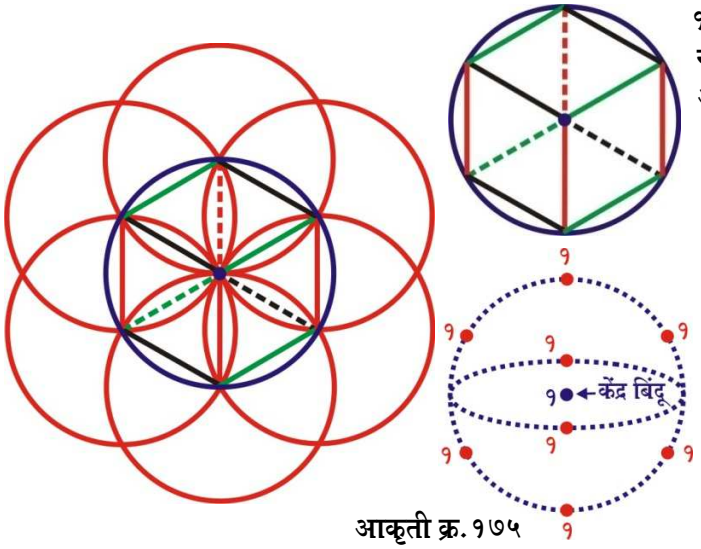
← ९३००० + ९३००० →

= १८६००० मैल / प्रति सेकंद वेग

येथे वेगांची बेरीज झाल्या मुळे प्रकाशाचा वेग गणिताच्या नियमांना धरून आहे म्हणून तो निरपेक्ष नाही, सापेक्ष आहे. १८६००० मैल / प्रति सेकंद वेग प्रकाशाचा नसून वस्तुमानाचा आहे. हे सिध्द झालेले आहे.

किंवा

"घनगोल"



आकृती क्र. १७५

१८६००० मैल / प्रति सेकंद हा वेग प्रकाशाचा नसून वस्तुमानाचा आहे. हा वेग निरपेक्ष नसून सापेक्ष आहे. वेगाच्या नियमाला अपवादात्मक हा वेग नाही.

बाजुची आकृती पहा ही आकृती "घनगोल" आहे. मुळ वर्तुळ व वर्तुळ परिघा वरील सहा वर्तुळे यांचे केन्द्रांश, मुळ वर्तुळाचे एक केन्द्र बिंदू + सहा वर्तुळाचे सहा केंन्द्र बिंदू असे एकुण सात वर्तुळ केन्द्रे आहेत. पण घनामुळे याची संख्या वाढलेली आहे. ती या प्रमाणे: गोलाचा एक (१) केन्द्र बिंदू + आठ (८) घनाचे कोपरे म्हणजेच वर्तुळाचे आठ केंन्द्र बिंदू असे नऊ (९) वर्तुळ केन्द्रे दृष्टिला दिसतील या प्रमाणे.

गोलाचे केन्द्र	+	घनाचे आठ कोपरे म्हणजेच वर्तुळाचे आठ केन्द्र बिंदू	= ९ केन्द्र बिंदू
१	+	८	= ९ केन्द्र बिंदू

या ९ नऊ केन्द्र बिंदूला १०⁴ च्या घाताने गुणले असता विश्वाचा वेग मिळतो.

९ x १०⁴ = ९ x १० x १० x १० x १०

= ९०००० मैल / प्रति सेकंद वेग

© Copyright

९०००० मैल / प्रति सेकंद हा वेग आहे विश्वाचा. भैतिकशास्त्रज्ञांनी सिध्द केल्या प्रमाणे सहा (६) अब्ज प्रकाश वर्षे एवढया अंतरा वरील अंतिम विश्वे या वेगाने विस्तारीत आहेत, धावत आहेत.

विरूध्द दिशेने धावणारी विश्वे

← ९०००० + ९०००० → वेगाची बेरीज

= १८०००० मैल/ प्रति सेकंद हा वेग आहे. स्फोटाचा म्हणजेच विश्वाचा.

वर्तुळ परीघा वरील सहा (६) वर्तुळ केन्द्रांशाना $१०^{३}$ च्या घनाने गुणले असता विश्वाचा " स्व वेग " मिळतो.

$६ \times १०^{३} = ६ \times १० \times १० \times १० = ६०००$ मैल/ प्रति सेकंद विश्वाचा स्व वेग

स्फोटाचा वेग + स्व वेग = एकुण वेग

१८०००० + ६००० = १८६००० मैल / प्रति सेकंद वेग, विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग

येथे वेगांची बेरीज झालेली आहे. म्हणुन १८६००० मैल/ प्रति सेकंद वेग हा निरपेक्ष वेग नसून सापेक्ष वेग आहे व गणिताच्या नियमांना धरून असल्या मुळे हा वेग अपवादात्मक नाही हेच सिध्द झालेले आहे.

किंवा

एकाचे दोन = दोनाचे चार प्रमाणे :

१:२:४ एकाचे दोन = दोनाचे चार = १२ + २४

१:२ = ३६°, ३६° ÷ ६ = ६°

विश्व वेग : केंन्द्रांश २ वर्तुळ परिघा वरील ४ वर्तुळ परिघ बाह्य

= १२४ x ६ (पट) वर्तुळ परिघा वरील रचनेचे केंन्द्रांश = ७४४°

वर्तुळा वरिल पूर्ण रचना ४ वर्तुळांश

७४४° ÷ ४ = १८६°

१८६×१०^{३},

= १८६ x १००० = १८६००० मैल/प्रति सेकंद

१८६००० ÷ ४ = ४६५०० मैल

= ४६५०० x २ = ९३००० मैल, किंवा ४६५०० + ४६५०० = ९३००० मैल

९३००० x २ = १८६००० मैल किंवा ९३००० + ९३००० = १८६००० मैल/प्रति सेकंद विश्व वेग म्हणजेच वस्तुमानाचा, विश्वातील वेग तुमचा आमचा वेग

प्रकाश वेग : १८६००० x ६०००० = १११६०००००००

१११६ x १४४ ÷ ७२ = १११६ x २ = २२३२०००००० मैल/प्रति सेकंद

१२४ x ६ x ३ x ५ x २ = २२३२० x $१०^{६}$ = २२३२०००००० मैल/प्रति सेकंद प्रकाश वेग, मनाचा वेग

किंवा

प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा वेग

सरळ त्रिज्या कंस त्रिज्या

४° ६°

आकृती क्र. १७६

= ४६ x ६ कंस त्रिज्या = २७ ६ रच

२७६ x ४ सरळ त्रिज्या = ११०४

११०४ x ३ केंन्द्रांश = ३३१२ .....(१)

६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ = ४६६५६, ६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ = ४६६५६,

६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ = ४६६५६, ६ x ६ x ६ x ६ x ६ x ६ = ४६६५६

४६६५६ x ४ = १८६६२४

१८६६२४ ÷ २ = ९३३१२.....(२)

(२) - (१) = ९३३१२ - ३३१२ = ९०००० मैल/प्रति सेकंद

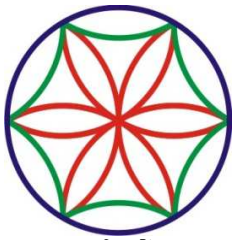
$१०^{३} = १० \times १० \times १० = १०००$.....(३)

१००० x ३° = ३०००.....(४)

९०००० + ३००० = ९३००० मैल/प्रति सेकंद

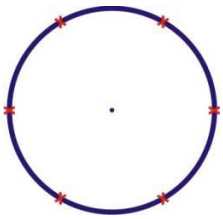
९३००० x २ पट = १८६००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा वेग

आकृती क्र.१७७

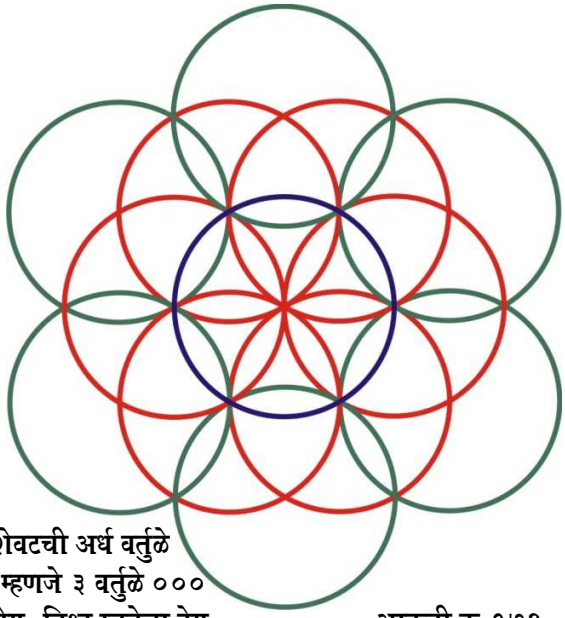


मुळ वर्तुळ केंद्रात
१८ कंस त्रिज्या

आकृती क्र.१७८



वर्तुळ परिघाच्या
६ कंस त्रिज्या



आकृतिच्या शेवटची अर्ध वर्तुळे
६ अर्ध वर्तुळे म्हणजे ३ वर्तुळे ०००
= १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग, विश्व रचनेचा वेग

आकृती क्र.१७९

१८६००० मैल/ प्रति सेकंद वेग विश्व रचनेचा वेग, प्रकाशाच्या उगम स्थानाचा वेग, वस्तुमानाचा वेग, मनाच्या उगम स्थानाचा वेग, मनाच्या विचारांच्या उगम स्थानाचा वेग, वर्तुळ केंद्राचा वेग हा $E=Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान x वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = २२,३२,००,००,००० मैल / प्रति सेकंद (बाविस अब्ज बत्तिस कोटी मैल/प्रति सेकंद), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये वेगवेगळया रीती आणि रचनांन व्दारे व दिलेल्या संदर्भान मध्ये निरनिराळया पध्दतीने दाखविलेले आहेत. सिध्द केलेले आहेत. शास्त्रीय व गणितीय भाषेमध्ये स्पष्टरित्या मांडण्याचा मी (धनंजय शांताराम जानोरकर) प्रयत्न केलेला आहे.

१:३ एका विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत

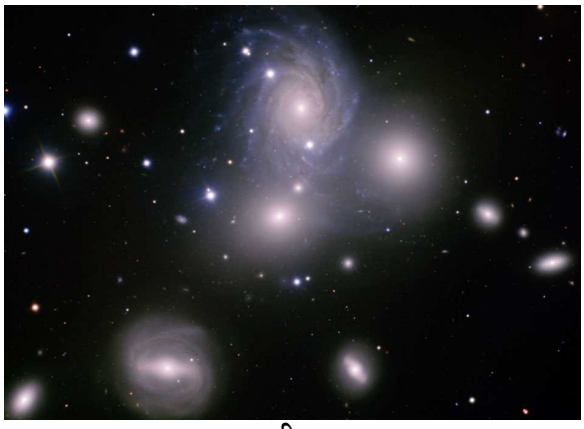
१:३:१ विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे-वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाचा म्हणजेच ब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप:

१:३:२ सूत्र क्रमांक ८. एका सुर्य मालेच्या, एका आकाशगंगेच्या, एका विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या प्रमाणाचे सूत्र :
एका सुर्य मालेचे, एका आकाशगंगेचे, एका विश्वाचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला, एक आकाशगंगा, एक विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत, एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा आहेत, एका विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या समुहा मधील ३६ विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे आहेत.

१:३:३ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.१८०

आकृती क्र.१८१



आकृती क्र.१८२

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा:

१:३:४ सूत्र क्रमांक ९. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका आकाशगंगेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक आकाशगंगा. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा आहेत.

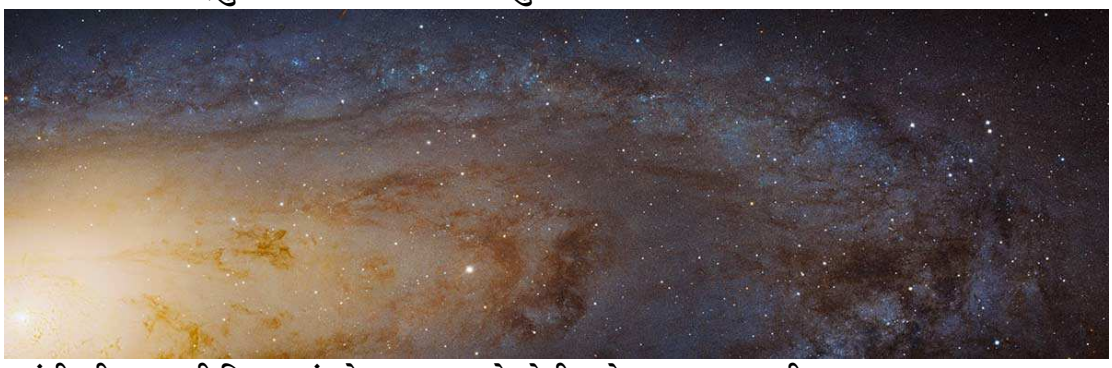
१:३:५ सूत्र क्रमांक १०. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २२६,१९४,६७१,०१६

१:३:६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला



सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.१८३

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

१:३:७ सूत्र क्रमांक ११. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

१:३:८ सूत्र क्रमांक १२. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

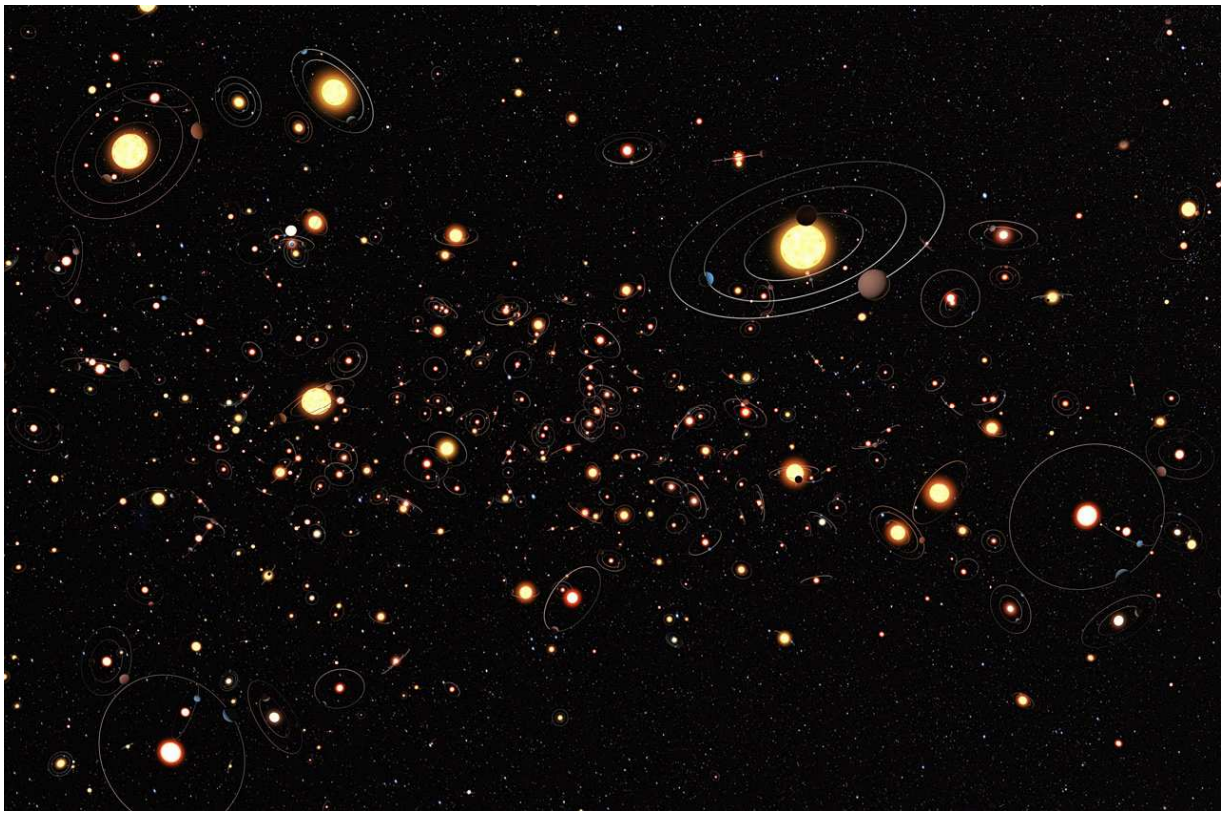
१:३:९ सूत्र क्रमांक १३. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}

१:३:१० विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र.१८४

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

१:३:११ सूत्र क्रमांक १४. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

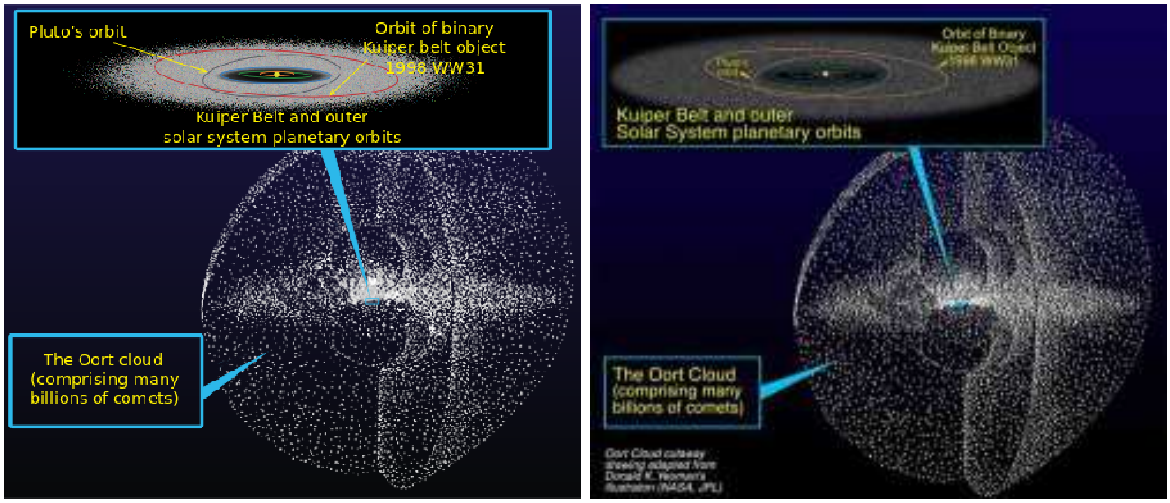
१:३:१२ सूत्र क्रमांक १५. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे ग्रह x विश्वा मधील आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह
विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$

१:३:१३ विश्वाचा निश्चित व्याप
१:३:१४ सुर्य मालेचा व्याप

Newly discovered flux in the Earth may solve missing-mantle ... **आकृती क्र.१८५**
news.mit.edu533 × 426Search by image
This artist's rendering shows a solar system that is a much younger version of our own. Dusty disks, like the one shown here circling the star, ...
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Neptune Fact Sheet **आकृती क्र.१८६**
NASA: Planet-Like Body Discovered at Fringes of Our Solar System
NASA Science: Heliophysics, Wikipedia **सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.**

OR

Рассеянный диск - область Солнечной Системы mostinfo.su646 × 306Search by image
Рассеянный диск – это мало изученная область Солнечной системы, расположенная за орбитой Нептуна, достигая далее более чем 100 а.я. от Солнца **आकृती क्र.१८७**

सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

https://www.linkedin.com/pulse/20140921160548-91113078-our-twin-solar-system-and-its-discovery-at-the-turn-of-19th-century आकृती क्र.१८८ सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

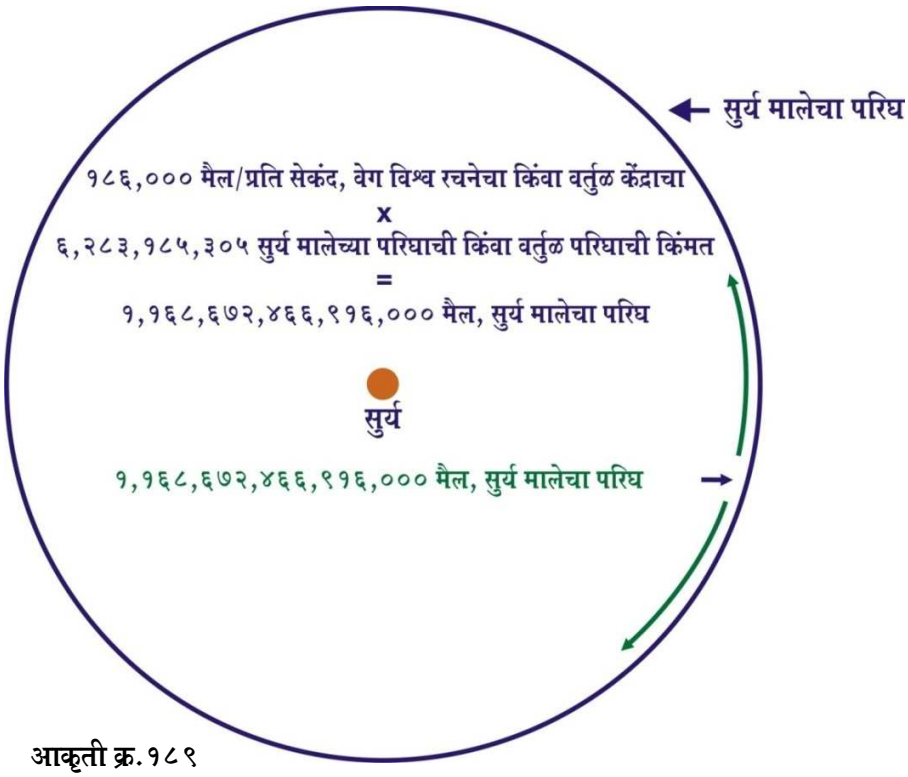
सुर्य मालेचा व्याप:

१:३:१५ सूत्र क्रमांक १६. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)



आकृती क्र.१८९

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

१:३:१६ सूत्र क्रमांक १७. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

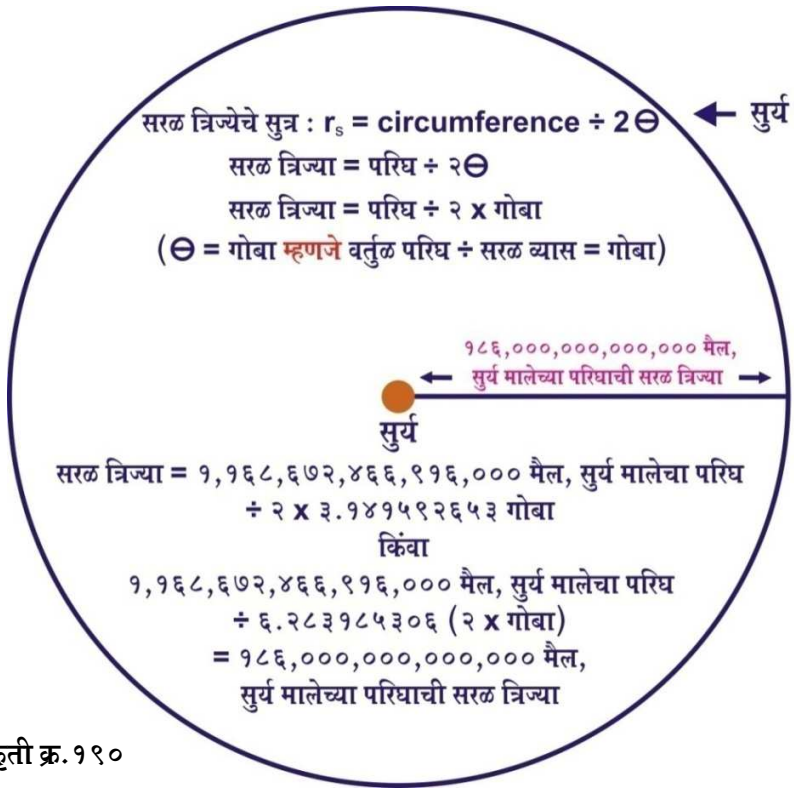
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र.१९०

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

१:३:१७ सूत्र क्रमांक १८. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

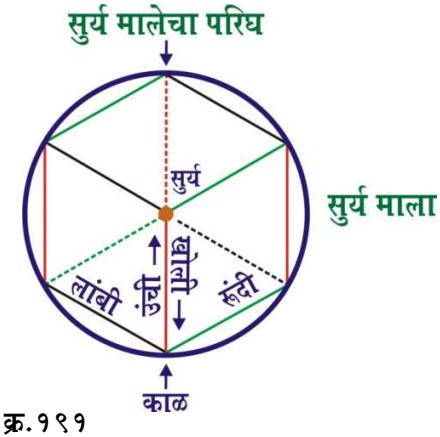
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x Θ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.१९१

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

सुर्य मालेच्या परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची व एका सरळ त्रिज्येची किंमत आणि कंसद्वय व्यासाची व सरळ व्यासाची किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, (वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणे म्हणजेच दिलेल्या सुत्रा प्रमाणेच घेतलेली आहे.

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या : कंस त्रिज्या

१° : १.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$

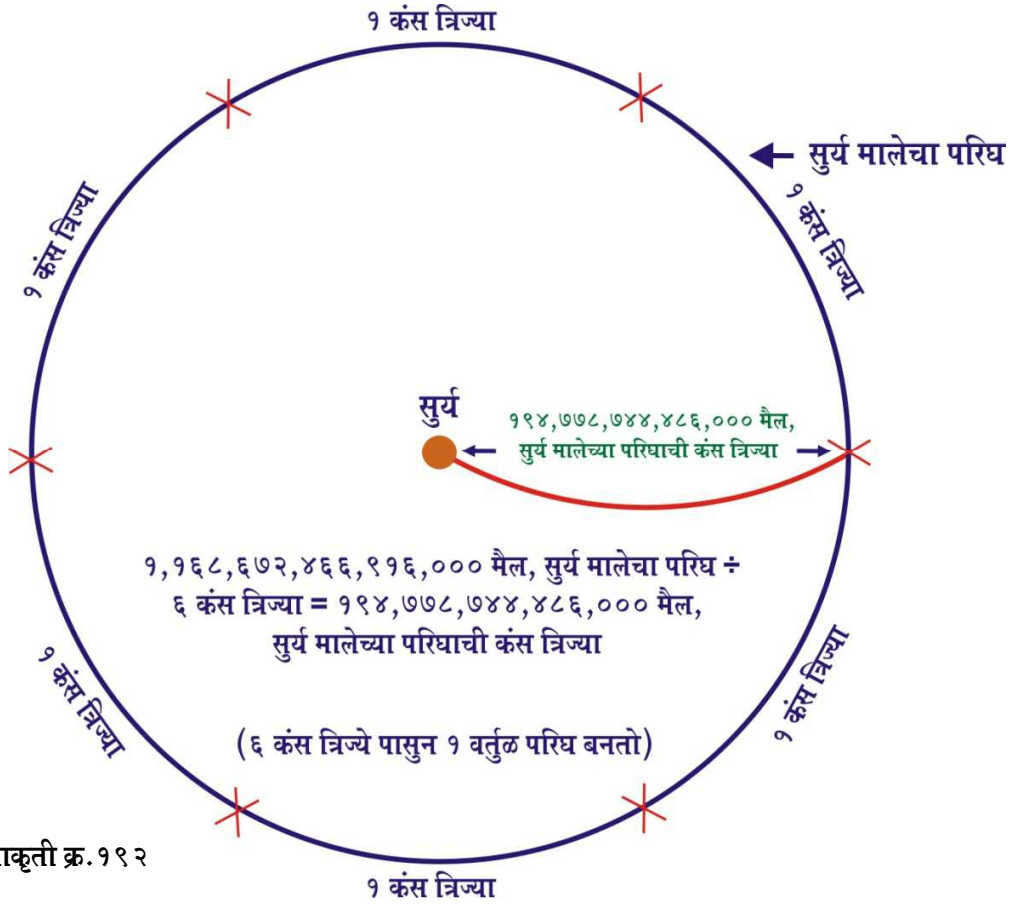
= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

१:३:१८ सूत्र क्रमांक १९. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल



आकृती क्र.१९२

१:३:१९ सूत्र क्रमांक २०. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

© Copyright

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १८६,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या -

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

१:३:१९ सूत्र क्रमांक २०. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

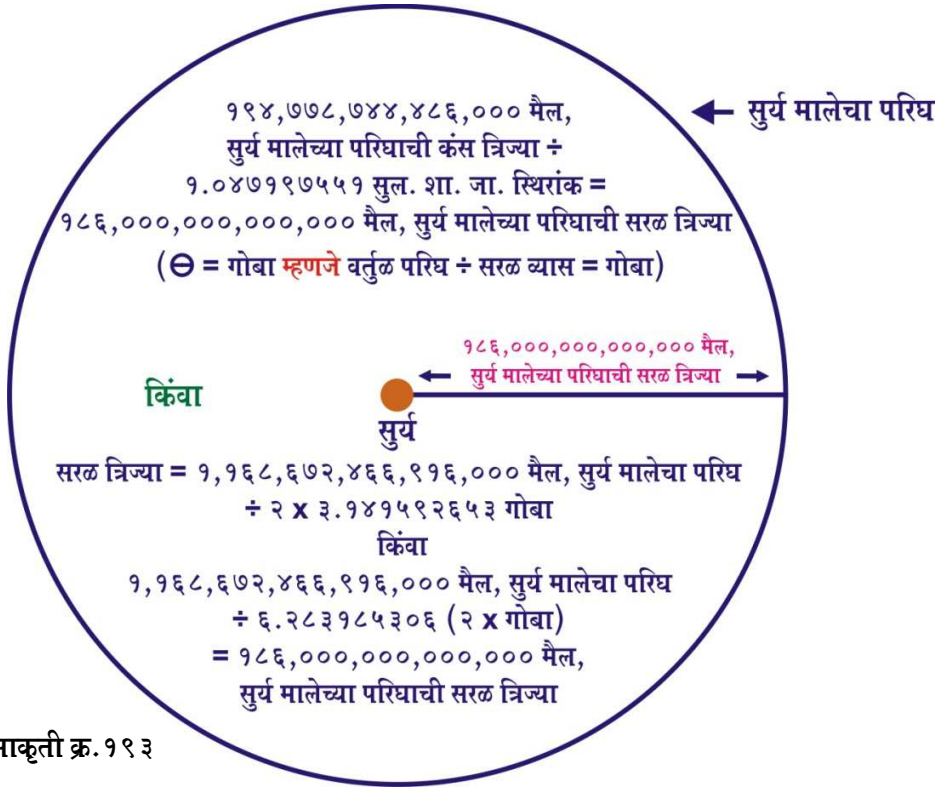
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖ , सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



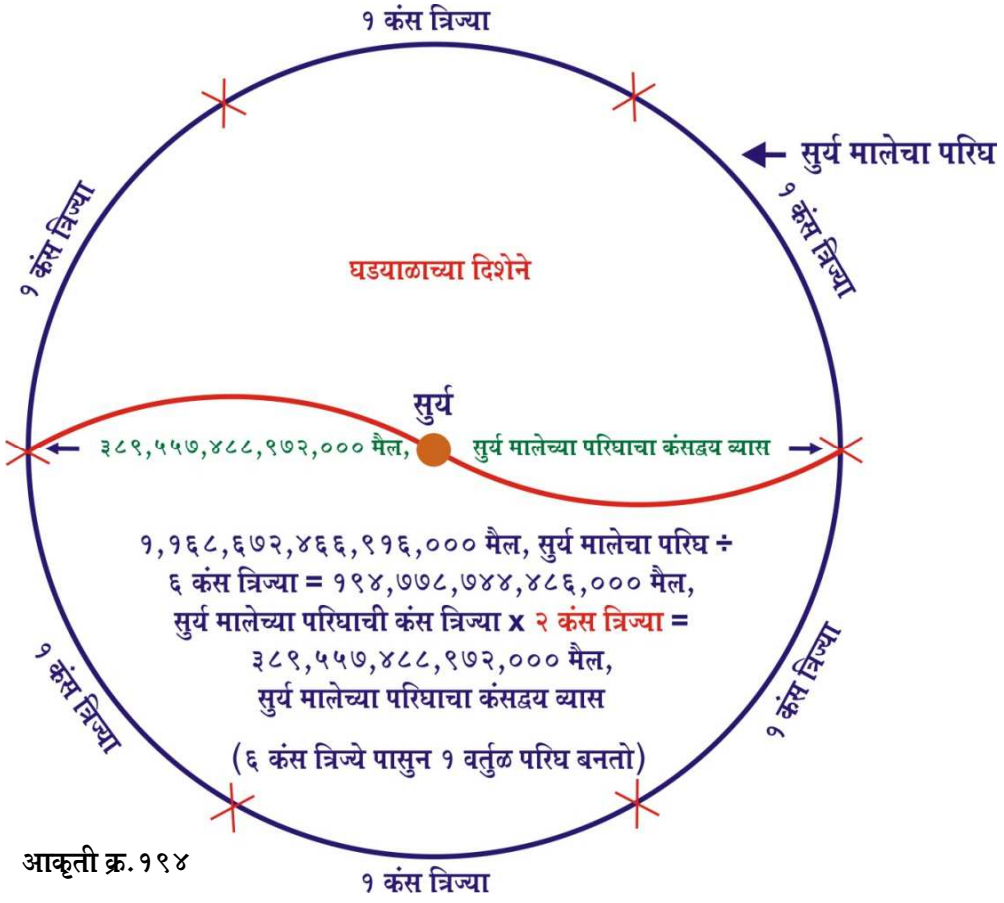
आकृती क्र.१९३

१:३:२० सूत्र क्रमांक २१. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

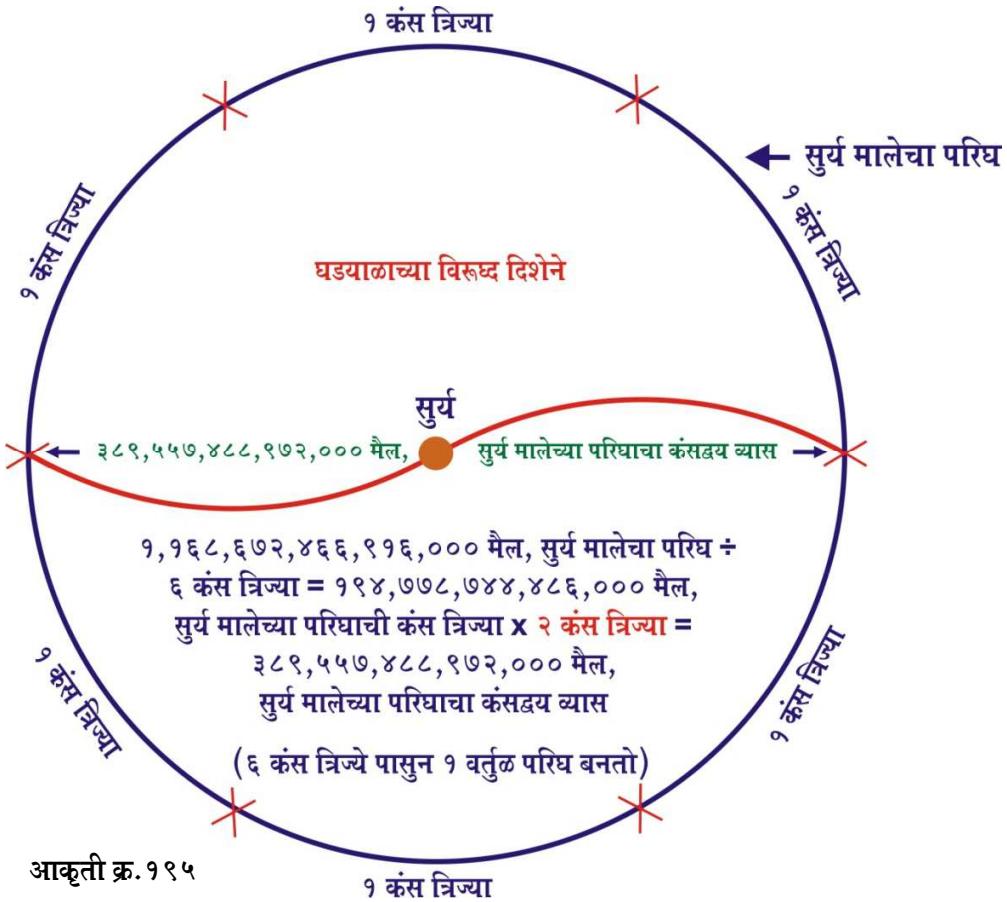
सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x२ कंस त्रिज्या =३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल



आकृती क्र. १९४



आकृती क्र. १९५

१:३:२१सूत्र क्रमांक २२. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल

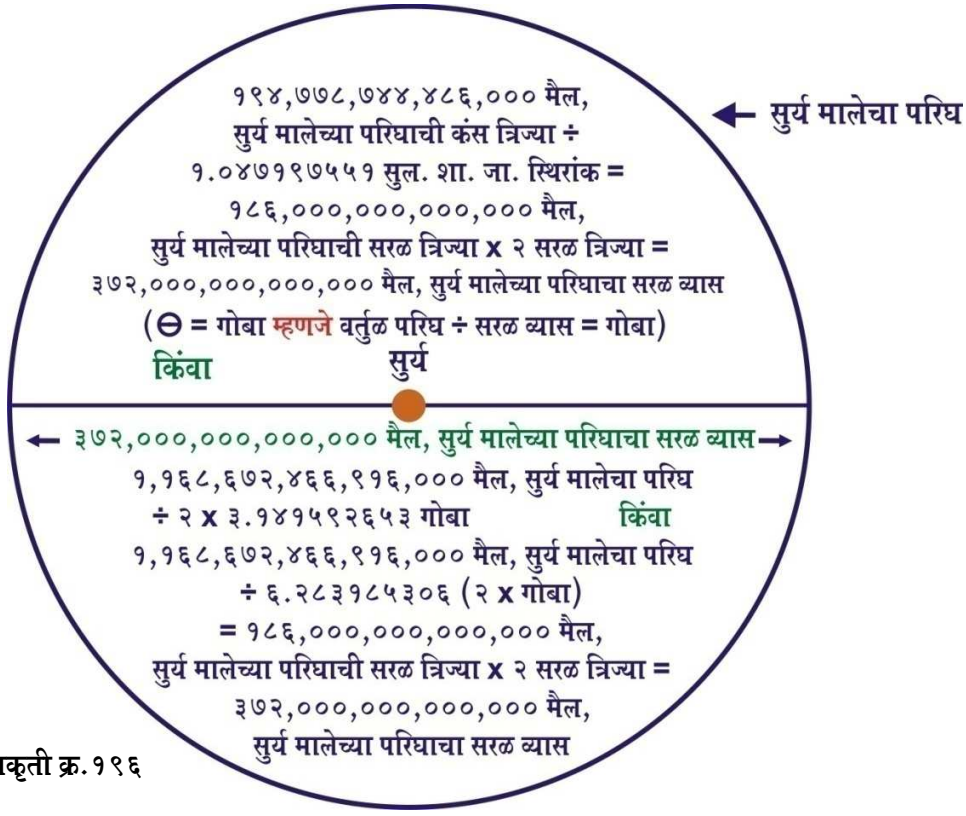
किंवा

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास -

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

१:३:२१सूत्र क्रमांक २२. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ गोबा
सरळ व्यासाचे सुत्र - d_s = Circumference ÷ ⊖
सरळ व्यास = परिघ ÷ ⊖, सरळ व्यास = परिघ ÷ गोबा

सरळ व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ३.१४१५९२६५३ = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल



आकृती क्र.१९६

१:३:२२ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-
सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत:

१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०४७,१९७,५५१° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत

सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत:
१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०००,०००,०००° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
१,०००,०००,०००° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
---------- = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक
१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

१:३:२३ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

१:३:२४ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे,वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

सुर्य माले मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

१:३:२५ सूत्र क्रमांक २३. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :
एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:२६ सूत्र क्रमांक २४. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळ्या**

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:२७ सूत्र क्रमांक २५. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

१:३:२८ सूत्र क्रमांक २६. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

१:३:२९सूत्र क्रमांक २७. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

१:३:३० सूत्र क्रमांक २८. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:३१ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप: १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

१:३:३२ सूत्र क्रमांक २९. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

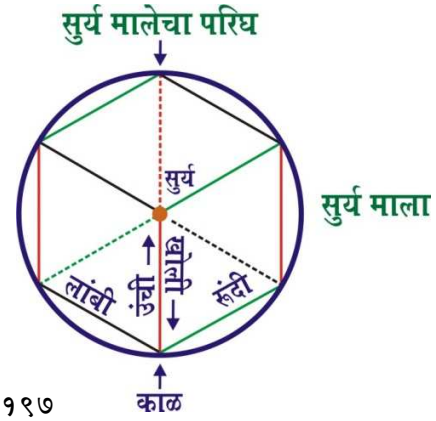
१:३:३३ सूत्र क्रमांक ३०. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$⊖$r_s^{३}$
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x⊖x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



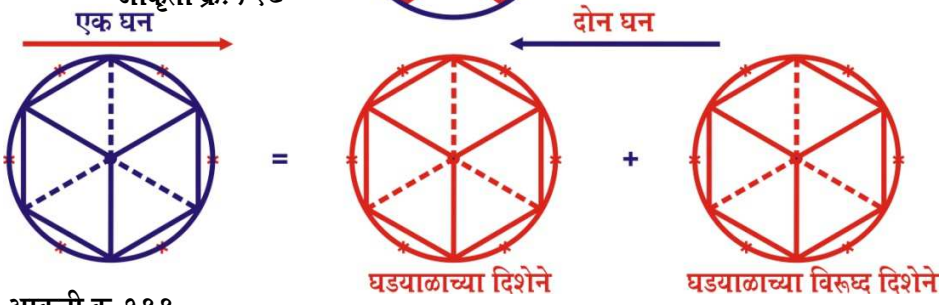
आकृती क्र.१९७

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

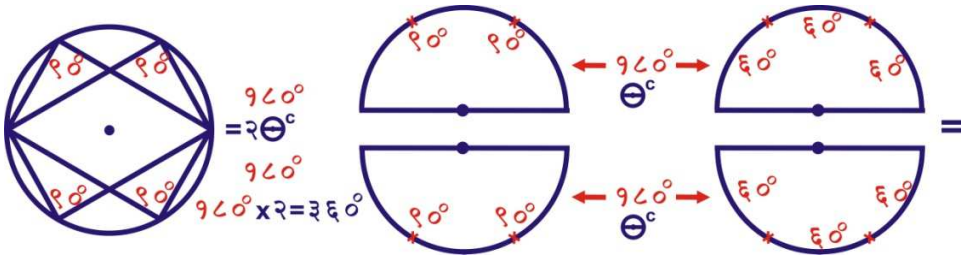
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)
= १.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१:३:३४

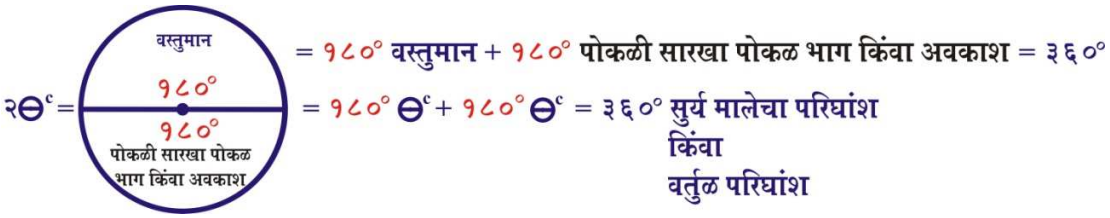
आकृती क्र.१९८



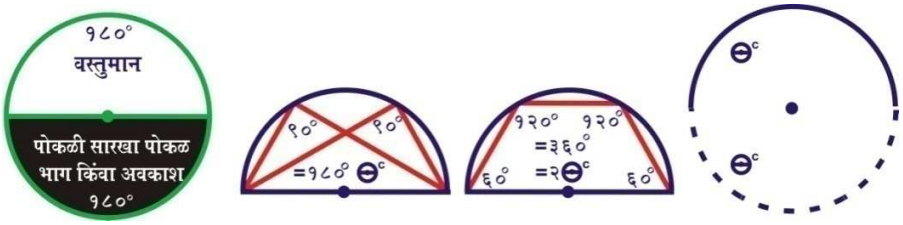
आकृती क्र.१९९



आकृती क्र.२००



आकृती क्र.२०१

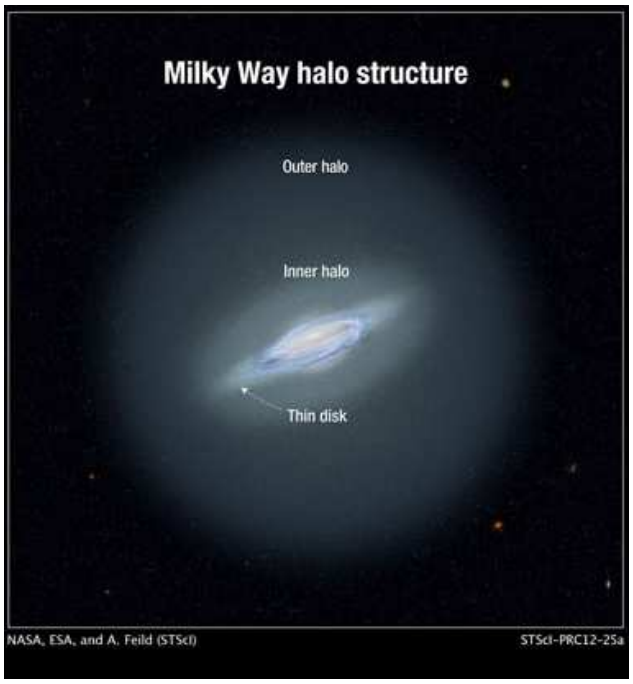


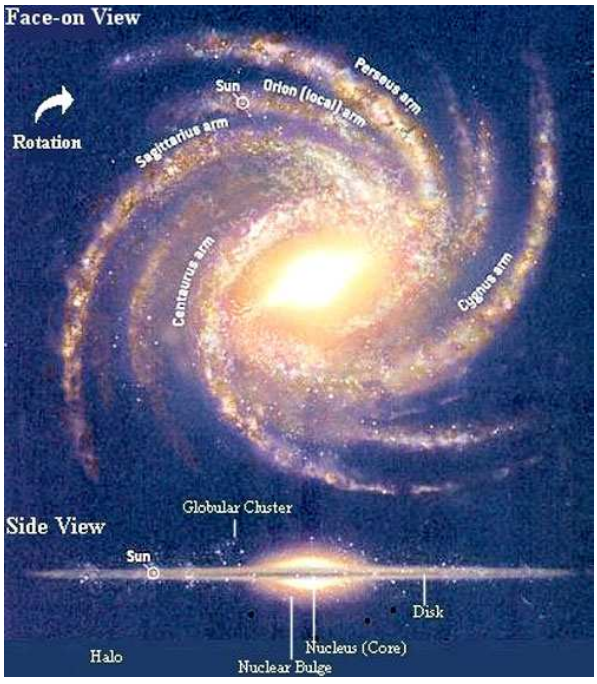
आकृती क्र.२०२

© Copyright

१:३:३५ आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:

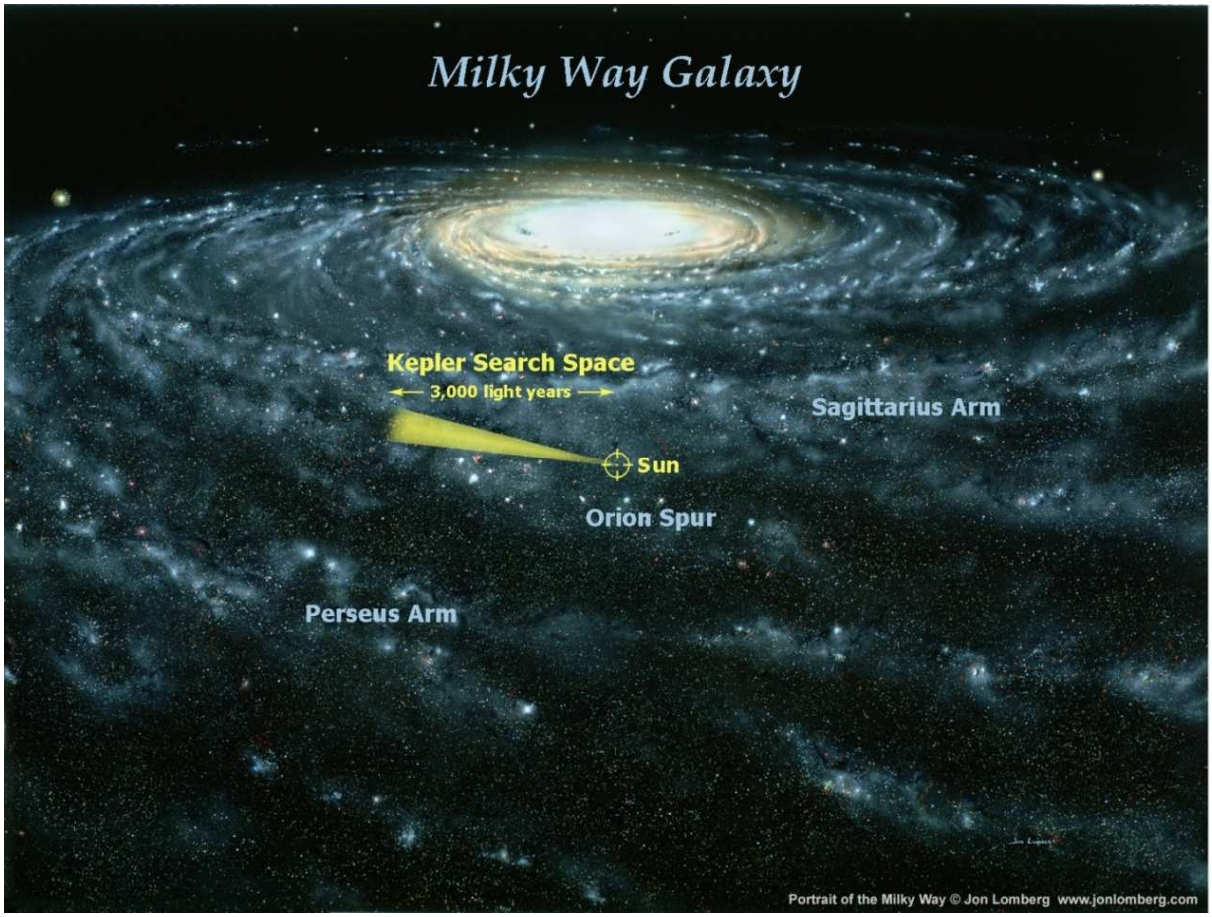
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.२०३





आकृती क्र.२०४ आकृती क्र.२०५

आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Painting of Milky Way galaxy used as background for diagram of Kepler Mission search space.Source: Jon Lomberg/NASA **आकृती क्र.२०६**

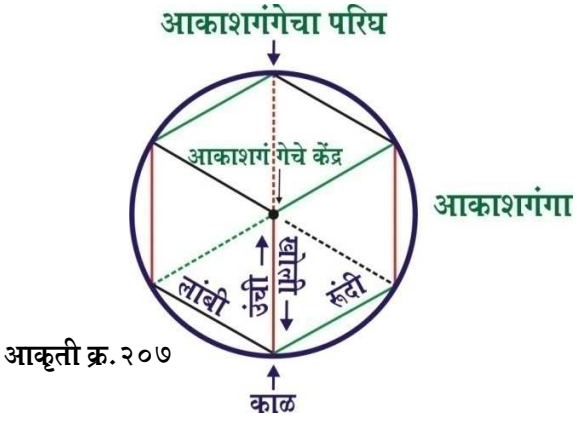
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

१:३:३६ सूत्र क्रमांक ३१. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३} आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}



आकृती क्र.२०७

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप, या वरून आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

१:३:३७ सूत्र क्रमांक ३२. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3 \times v}{4 \times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ \text{ x } १०^{५४} \text{ मैल}^{३}}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{१.८२९०७३११२५३४९४६९९ \text{ x } १०^{५५} \text{ मैल}^{३}}{१२.५६६३७०६१२}$$

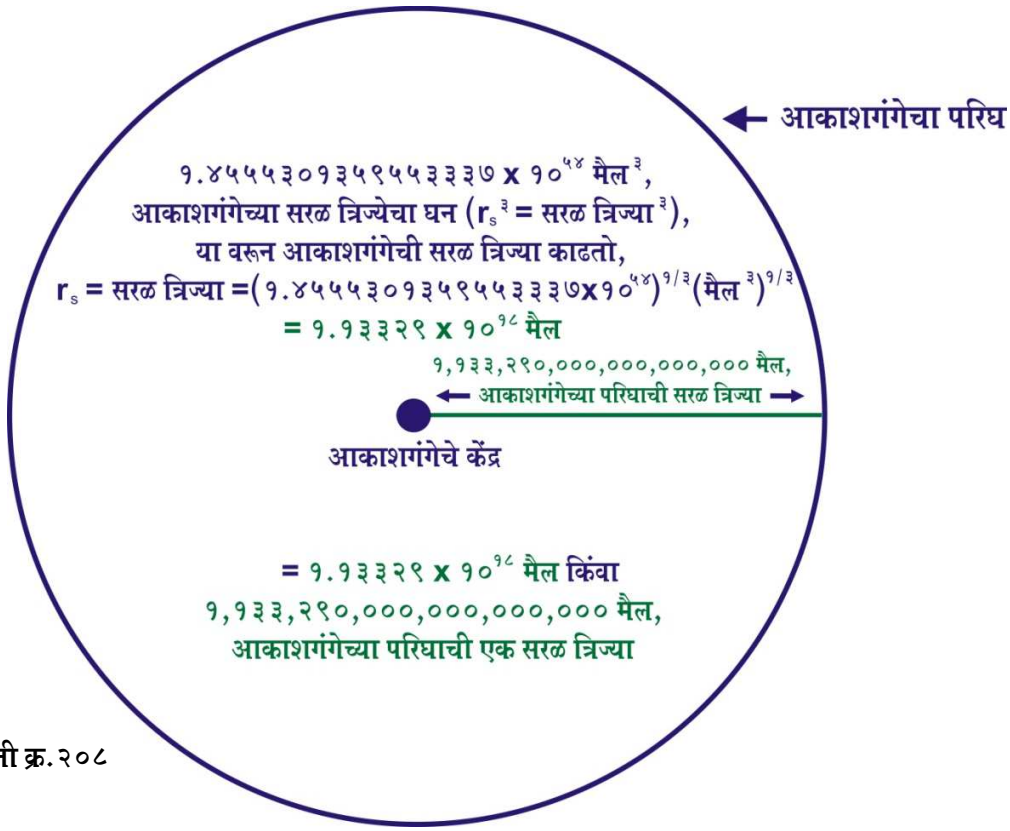
$$= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ \text{ x} १०^{५४} \text{ मैल}^{३}$$

= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

१:३:३८ सूत्र क्रमांक ३३. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$



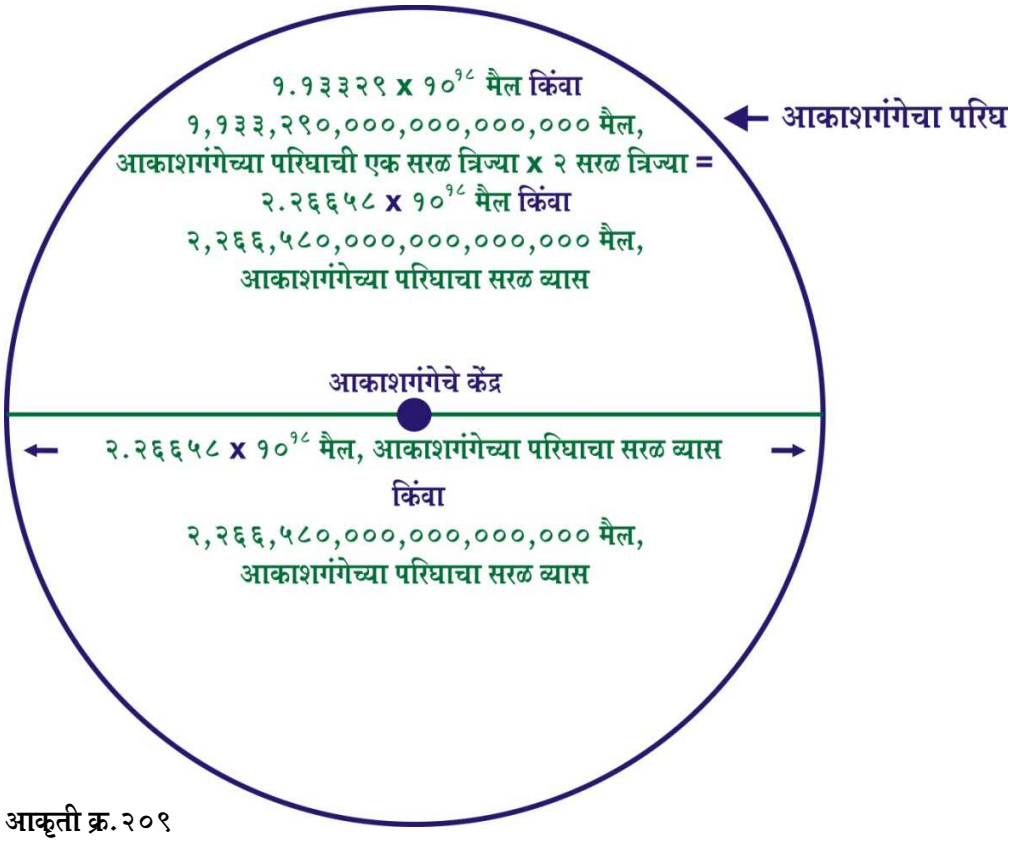
आकृती क्र.२०८

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x १०^{५४})$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$
= १.१३३२९ x१०^{१८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल

१:३:३९ सूत्र क्रमांक ३४. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र :
आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास
आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल

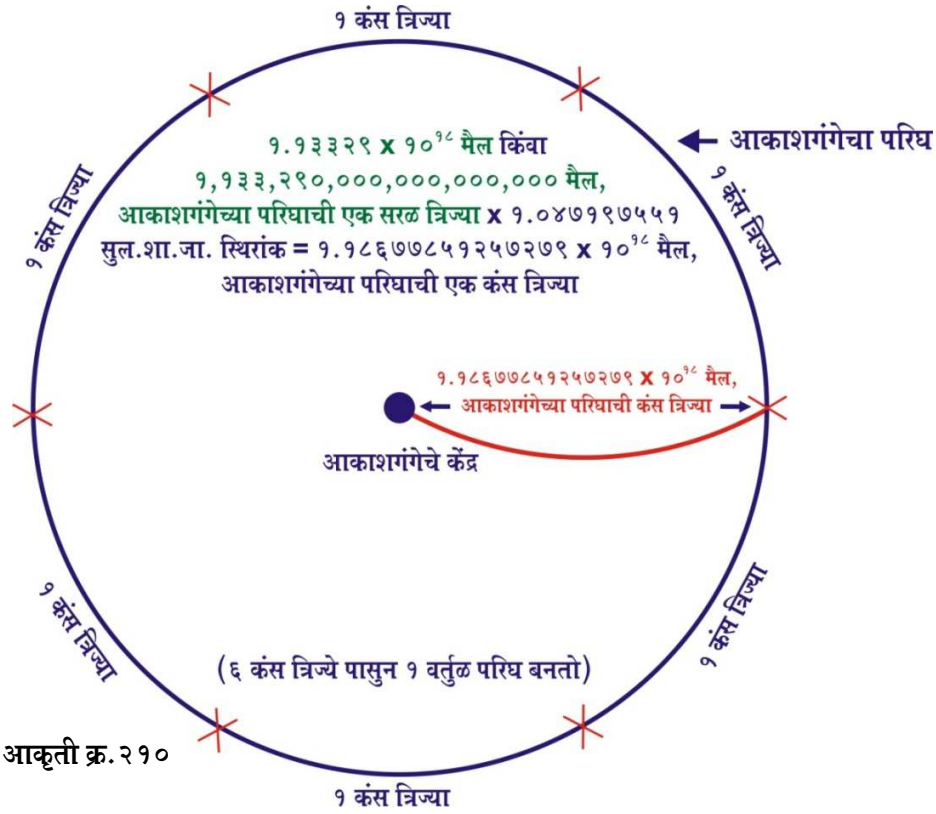


आकृती क्र.२०९

१:३:४० सूत्र क्रमांक ३५. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र :
आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल,
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक =
१.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल

© Copyright

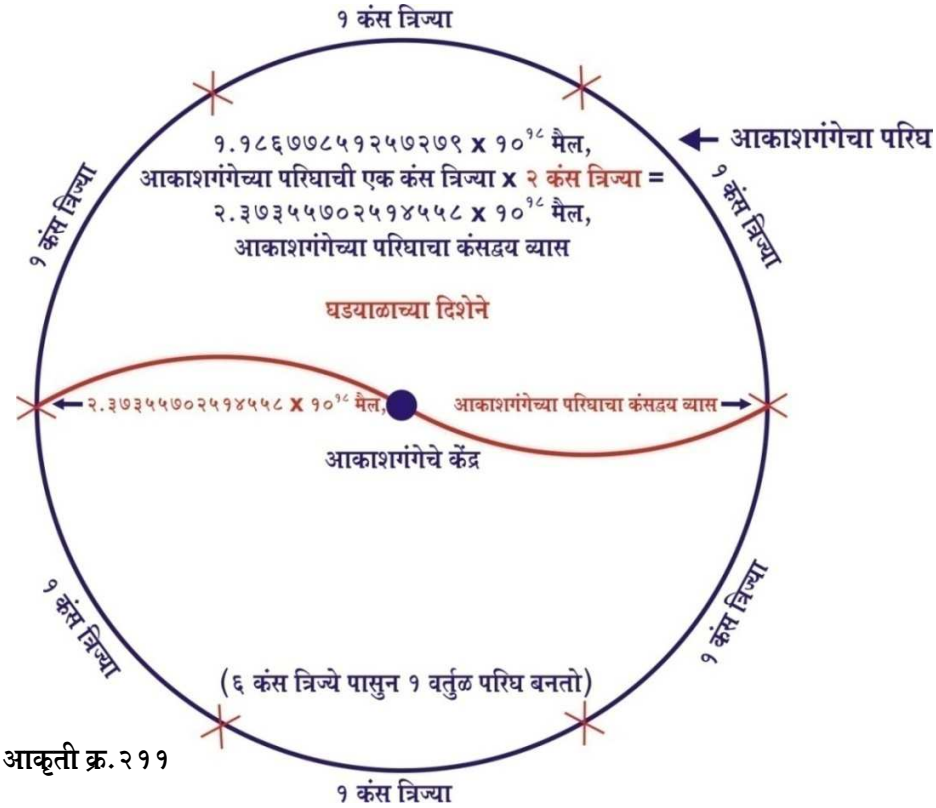


आकृती क्र.२१०

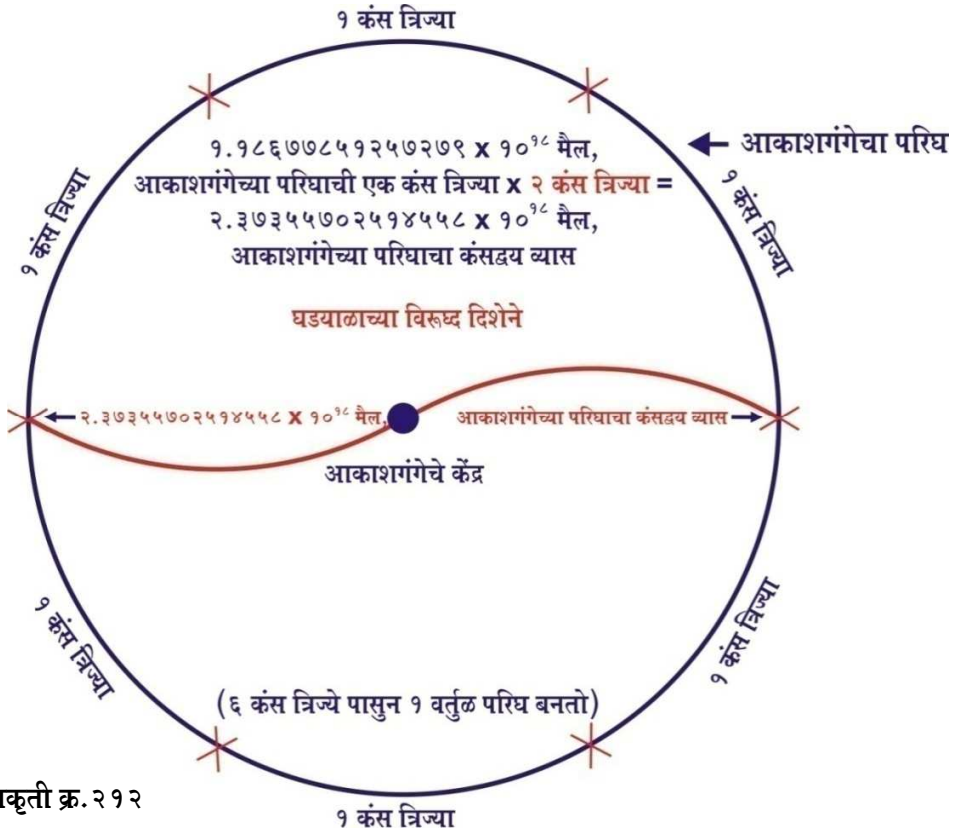
१:३:४१ सूत्र क्रमांक ३६. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास
आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.२११



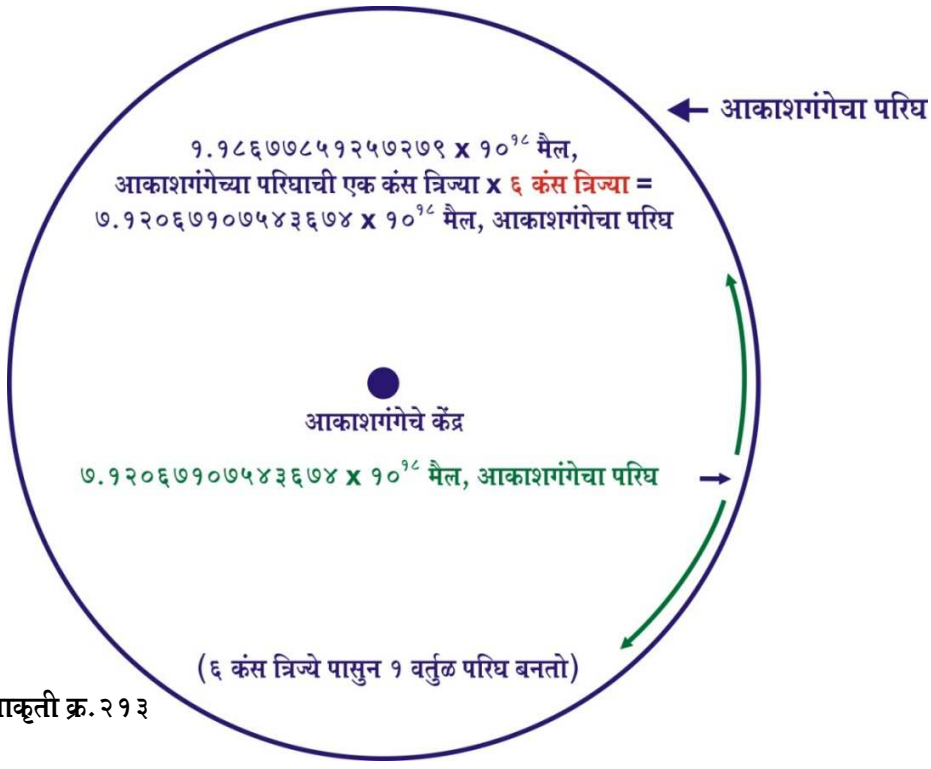
आकृती क्र.२१२

१:३:४२ सूत्र क्रमांक ३७. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र :

आकाशगंगेचा परिघ = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेचा परिघ = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ

आकाशगंगेचा परिघ = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल



आकृती क्र.२१३

१:३:४३ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१$^\circ$ (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷ १,०००,०००,०००$^\circ$ (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$१.१८६७७८५१२५७२७९ x १०^{१८}$ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

---------- = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$१.१३३२९ x १०^{१८}$ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

१:३:४४ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

१:३:४५ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

१:३:४६ सूत्र क्रमांक ३८. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:४७ सूत्र क्रमांक ३९. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग

किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:४८ सूत्र क्रमांक ४०. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

१:३:४९ सूत्र क्रमांक ४१. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)=
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

१:३:५० सूत्र क्रमांक ४२. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

 © Copyright

१:३:५१ सूत्र क्रमांक ४३. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या
परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

१:३:५२ सूत्र क्रमांक ४४. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

१:३:५३ सूत्र क्रमांक ४५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

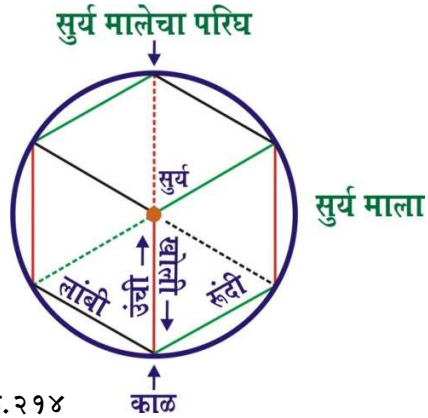
(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

१:३:५४ सूत्र क्रमांक ४६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$⊖$r_s^{३}$
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$x⊖x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

© Copyright



आकृती क्र.२१४

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

१:३:५५ सूत्र क्रमांक ४७. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१:३:५६ सूत्र क्रमांक ४८. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

१:३:५७ सूत्र क्रमांक ४९. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

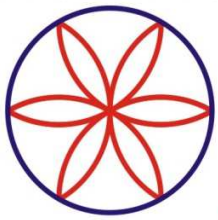
३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

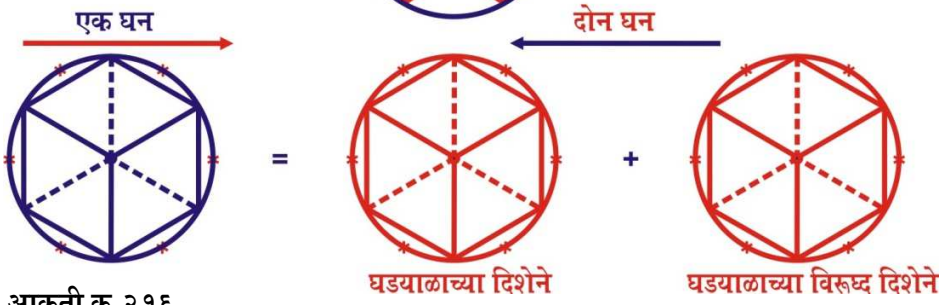
३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१:३:५८

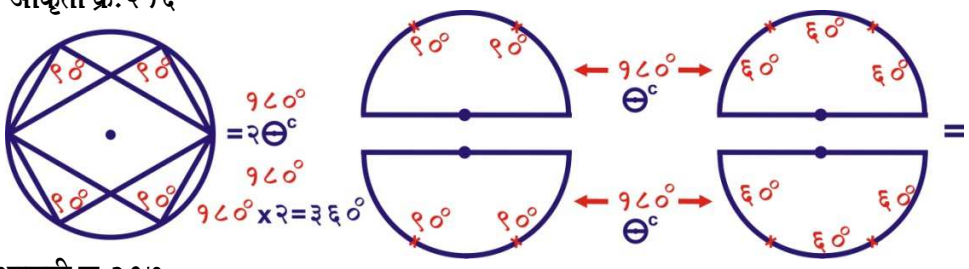
आकाशगंगेचा परिघांश



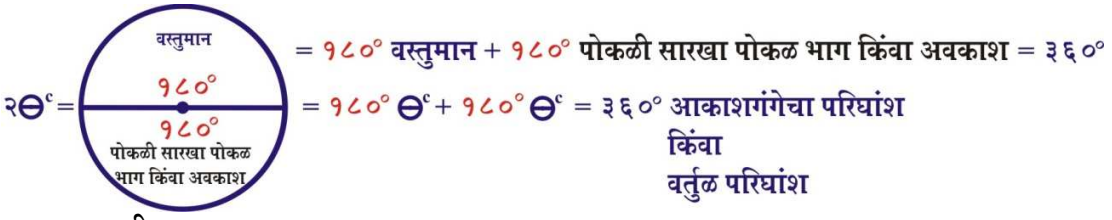
आकृती क्र.२१५



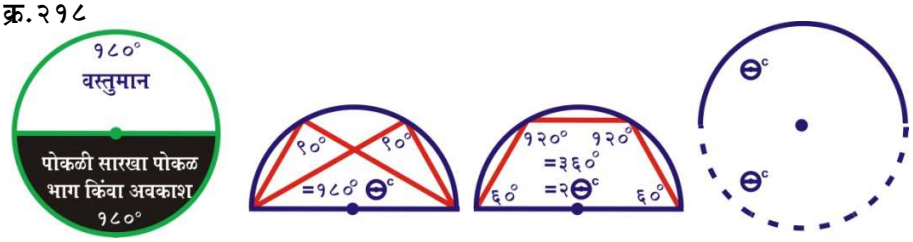
आकृती क्र.२१६



आकृती क्र.२१७



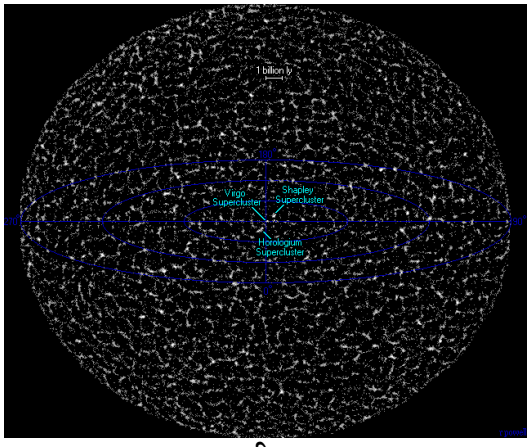
आकृती क्र.२१८



आकृती क्र.२१९

१:३:५९ विश्वाचा निश्चित व्याप:

आकृती क्र.२२०



आकृती क्र.२२१

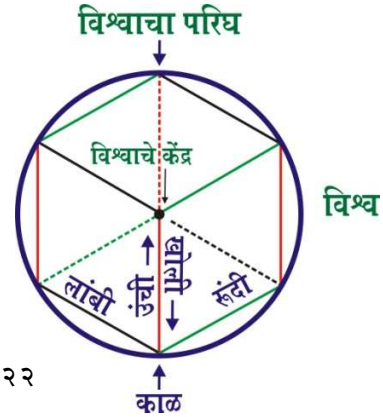
विश्वाची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

१:३:६० सूत्र क्रमांक ५०. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

विश्वाचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वाचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप

विश्वाचा निश्चित व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}



आकृती क्र.२२२

१.३७९०८८६३६५१३५१२ x$१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप, या वरून विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन विश्वाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व विश्वाचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

१:३:६१ सूत्र क्रमांक ५१. विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r^3 = \frac{3 \times v}{4 \times \ominus}$$

r_s^3, सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) = $\frac{३ \text{ X } १.३७९०८८६३६५१३५१२ \text{ x} १०^{६६} \text{ मैल}^३}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$

$= \frac{४.१३७२६५९०९५४०५३६ \text{ x} १०^{६६} \text{ मैल}^३}{१२.५६६३७०६१२}$

$= ३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^३$

$= ३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^३$, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3})

$३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^३$, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून विश्वाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व विश्वाचा परिघ काढतो:

१:३:६२ सूत्र क्रमांक ५२. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

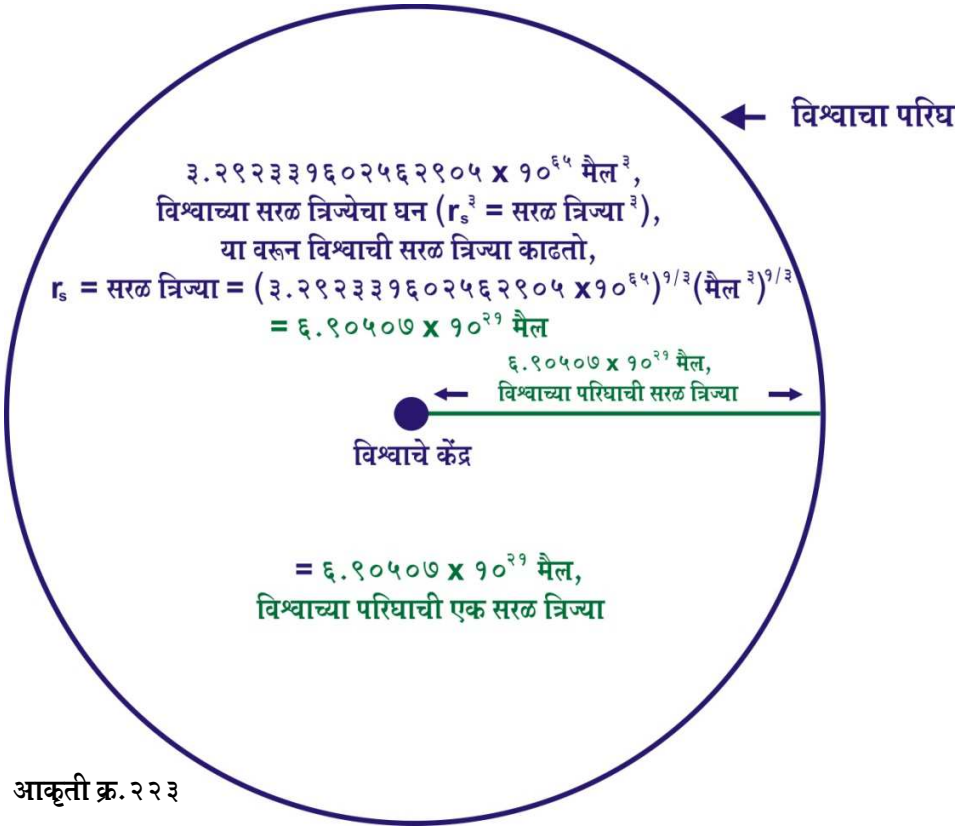
विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

$३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^३$, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून विश्वाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = $(३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५})^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

$= ६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = $६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल



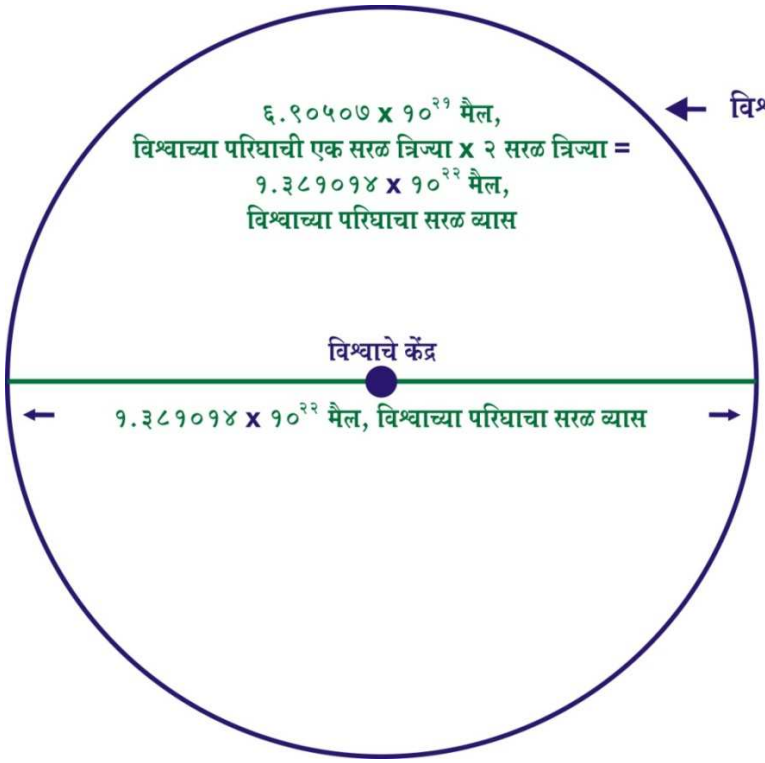
आकृती क्र.२२३

१:३:६३ सूत्र क्रमांक ५३. विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :

विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = $६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = $१.३८१०१४ \text{ x} १०^{२२}$ मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास

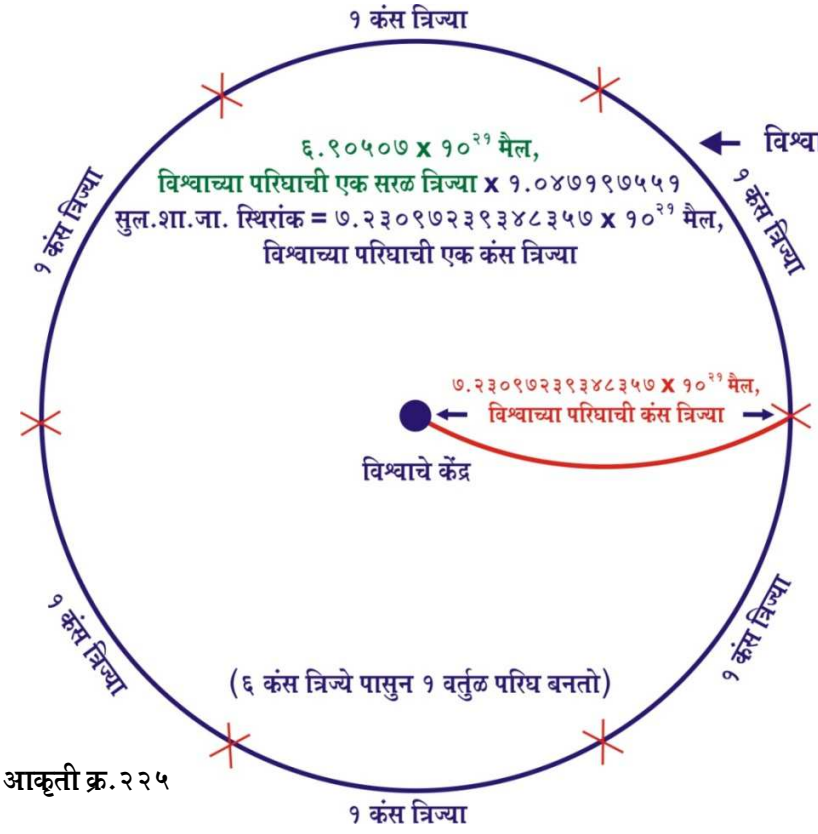
विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = $१.३८१०१४ \text{ x} १०^{२२}$ मैल



आकृती क्र.२२४

१:३:६४ सूत्र क्रमांक ५४. विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :
विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

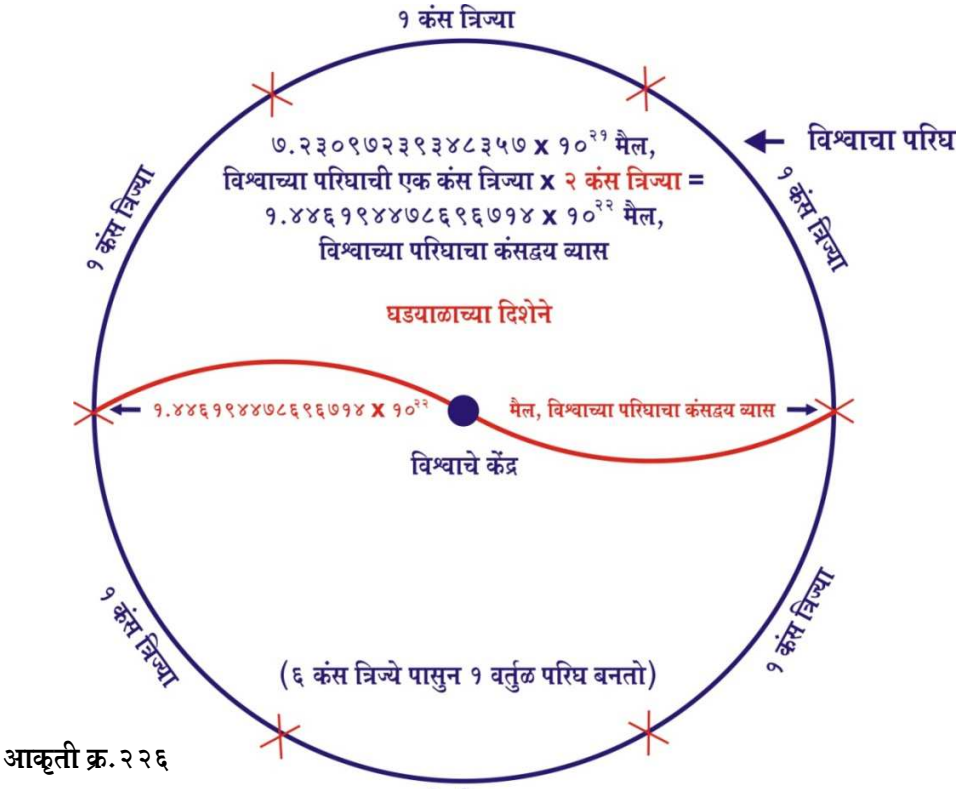
विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ६.९०५०७ x१०^२१ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^२१ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^२१ मैल



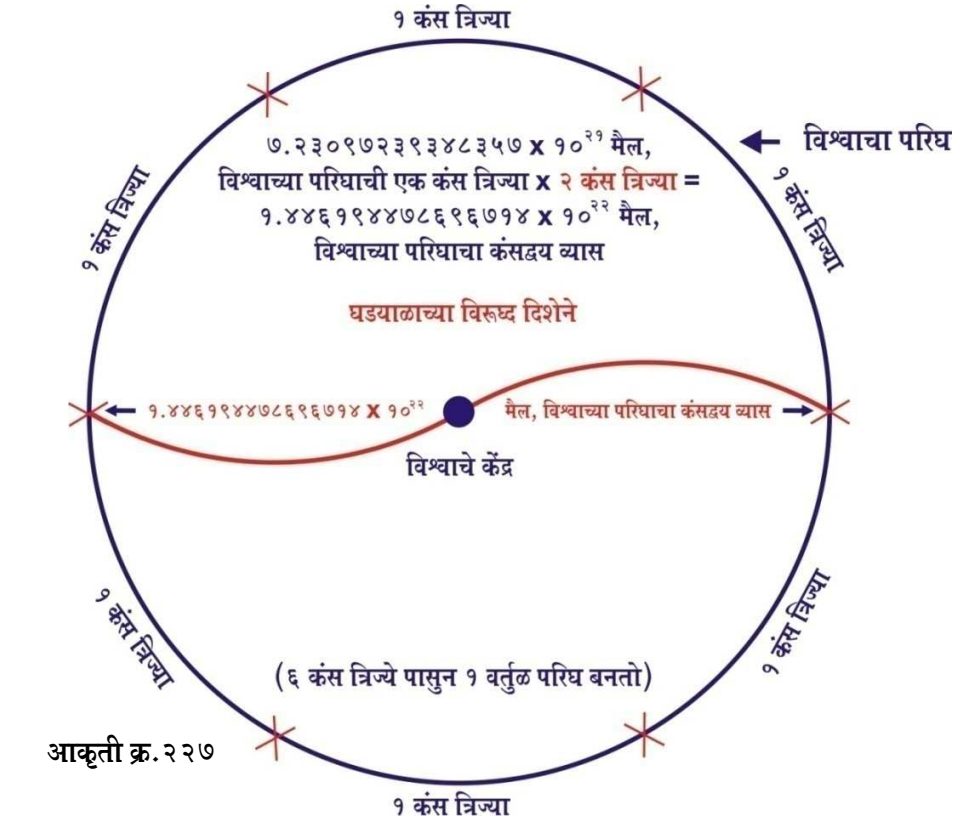
आकृती क्र.२२५

१:३:६५ सूत्र क्रमांक ५५. विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :
विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = १.४४६१९४४७८६९६७१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास
विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.४४६१९४४७८६९६७१४ x१०^{२२} मैल



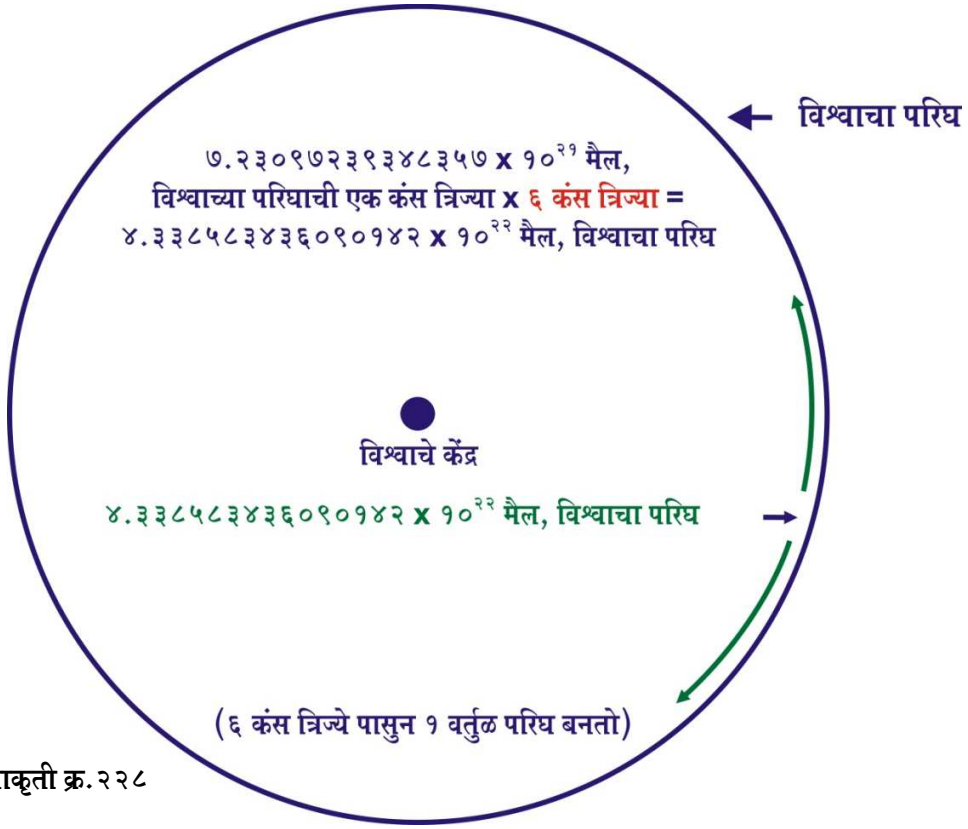
आकृती क्र.२२६



आकृती क्र.२२७

१:३:६६ सूत्र क्रमांक ५६. विश्वाचा परिघाचे सूत्र :
विश्वाचा परिघ = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

विश्वाचा परिघ = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ
विश्वाचा परिघ = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल



आकृती क्र.२२८

१:३:६७ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

	प्रमाण	
सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच विश्वाचा परिघाची किंमत
(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१$^\circ$ (विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
१,०००,०००,०००$^\circ$ (विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
---------- = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा.
६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या स्थिरांक

१:३:६८ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

१:३:६९ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

विश्वा मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

१:३:७० सूत्र क्रमांक ५७. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:७१ सूत्र क्रमांक ५८. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x १०^{२६} आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x १०^{३७} विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x १०^{३७} विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१:३:७२ सूत्र क्रमांक ५९. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

१:३:७३ सूत्र क्रमांक ६०. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + विश्वातील एकुण पोकळया
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

१:३:७४ सूत्र क्रमांक ६१. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

१:३:७५ सूत्र क्रमांक ६२. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + विश्वातील एकुण पोकळया

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

© Copyright

१:३:७६ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

१:३:७७ सूत्र क्रमांक ६३. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

१:३:७८ सूत्र क्रमांक ६४. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

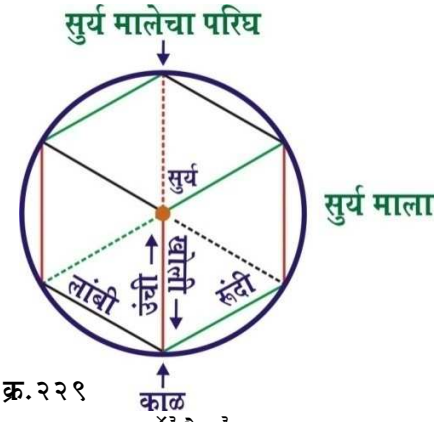
(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

१:३:७९ सूत्र क्रमांक ६५. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\ominus r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x⊖x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}



आकृती क्र.२२९

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

१:३:८० सूत्र क्रमांक ६६. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१:३:८१ सूत्र क्रमांक ६७. विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

१:३:८२ सूत्र क्रमांक ६८. विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

विश्वाचा व्याप किंवा विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + विश्वा मधील एकुण पोकळया यांचा व्याप

६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा व्याप किंवा विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

© Copyright

१:३:८३ संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत :

१:३:८४ सूत्र क्रमांक ६९. संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत चे सूत्र :

संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा (येथे संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती झाली) -(- वजा) एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा (येथे संपुर्ण विश्वाचा म्हणजेच ब्रम्हांडाचा न दिसणाऱ्या अंशातच अंत झाला)

संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप (येथे संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती झाली) -(- वजा) ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, (येथे संपुर्ण विश्वाचा म्हणजेच ब्रम्हांडाचा न दिसणाऱ्या अंशातच अंत झाला) = ० म्हणजेच न दिसणारा अंश
संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत

१:३:८५ परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये):

१:३:८६ सूत्र क्रमांक ७०. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x $१०^{६०}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x $१०^{५९}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x $१०^{५७}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ८.५८१५४५१७९४२ x $१०^{५५}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ

संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत = परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ -(- वजा) परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळे पासुन अंत पर्यंतची वेळ = ० म्हणजेच न दिसणारा अंश

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष -(- वजा) परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळे पासुन अंत पर्यंतची वेळ २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष = ० म्हणजेच न दिसणारा अंश
संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत

© Copyright

१:३:८७ संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये):

१:३:८८ सूत्र क्रमांक ७१. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित (वर्षा मध्ये) = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x $१०^{६०}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x $१०^{५९}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x $१०^{५७}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ८.५८१५४५१७९४२ x $१०^{५५}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ४.७०२२१६५३६६६८ x $१०^{५३}$ वर्ष, संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ + (+ अधीक) परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळे पासुन अंत पर्यंतची वेळ

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष + (+ अधीक) परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळे पासुन अंत पर्यंतची वेळ २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष = ४.७०२२१६५३६६६८ x $१०^{५३}$ वर्ष, संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x (x गुणिला) २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

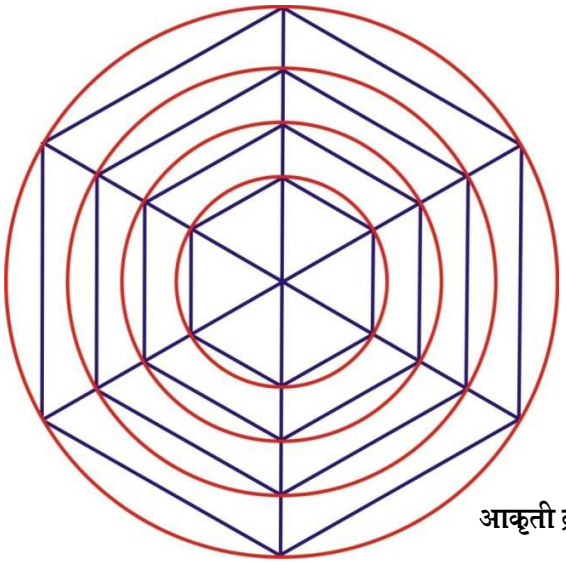
परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष x (x गुणिला) २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ४.७०२२१६५३६६६८ x $१०^{५३}$ वर्ष, संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य

संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत

विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती करण्याकरिता विश्वाचा लय न दिसणाऱ्या अंशा मध्ये करून व त्या न दिसणाऱ्या अंशाचा स्फोट करून किंवा त्या अंशाला द्विभागुन विश्वाच्या त्रिज्येची उत्पत्ती किंवा निर्मीती करून विश्वाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती केली आणि त्याच प्रमाणे त्याचा अंत न दिसणाऱ्या अंशातच केला.

१:३:८९ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



आकृती क्र.२३०

प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०° अंशात आहेत.

येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

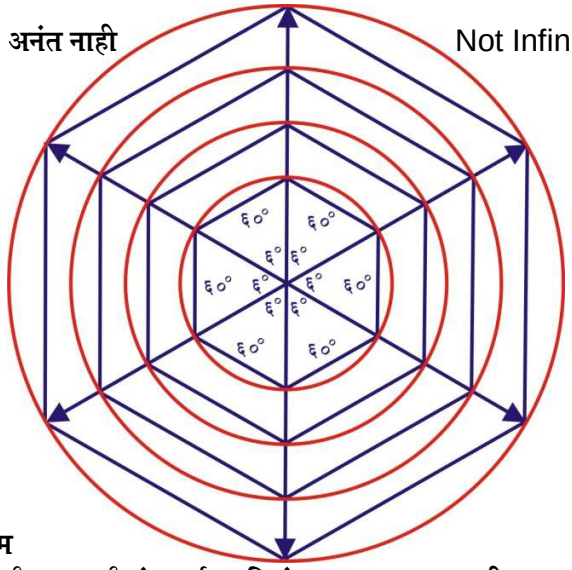
त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

अनंत नाही Not Infinite

अनंत = अन् + अंत = अनंत
गतिचा अंत = गतिशुन्य
अन् = गतिजन्य
अंत = गतिशून्य

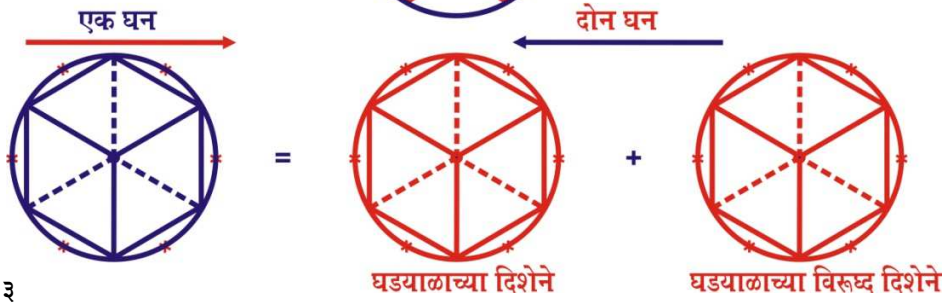


समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°
= १ ८ अजन्
वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश
हे किंवा हा बाण
दर्शवितो की विश्व किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत बाण आहेच.
समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°
= १८ ० = अजनम = अजन्म
वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश आकृती क्र.२३१

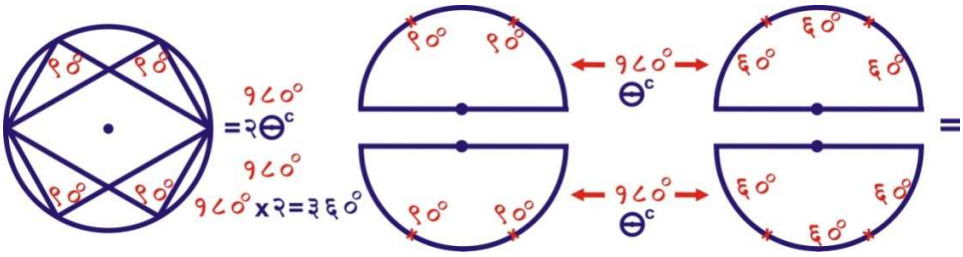
या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

१:३:९०

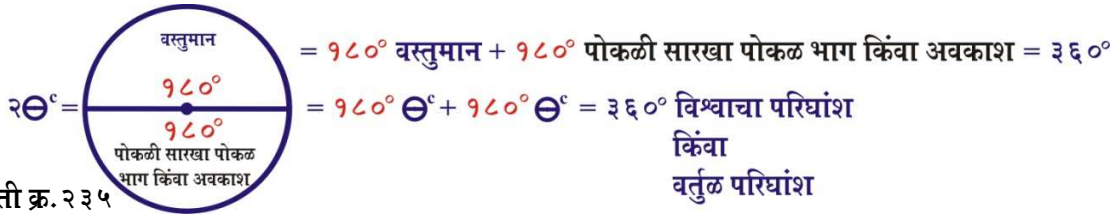
आकृती क्र.२३२



आकृती क्र.२३३



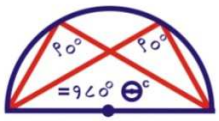
आकृती क्र.२३४

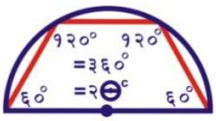


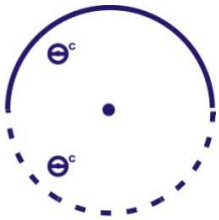
आकृती क्र.२३५

आकृती क्र. २३६

१८०°
वस्तुमान
पोकळी सारखा पोकळ
भाग किंवा अवकाश
१८०°


९०°
९०°
=१८०° Θ°


१२०°
१२०°
=३६०°
६०°
=२Θ°
६०°


Θ°
Θ°

प्रकरण (युनिट) ... II

एका सुर्य मालेचे, एका आकाशगंगेचे, एका विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे व बहुब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्यांचे निश्चित आयुष्य

२:१ प्रस्तावना: प्राचिन काळा पासुन ते आजच्या आधुनिक सुपर कॉम्पुटरच्या युगा मध्ये ''एका सुर्य मालेचे, एका आकाशगंगेचे, एका विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे व बहुब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्यांचे निश्चित आयुष्य '' पुराव्या सह निश्चित केला जात आहे. संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी येथे खगोलशास्त्रीय सिध्दांत पुराव्या सह निश्चित करण्यासाठी भुमितीय रचना दिली आहे. हा सिध्दांत गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे व १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग हा विश्व रचनेचा सापेक्ष वेग आहे. हा सापेक्ष वेग अलबर्ट आईन्स्टाईन या महान शास्त्रज्ञाच्या सापेक्षता वादाचा सिध्दांताला धरूण आहे, हा देखील अती महत्त्वाचा पुरावा आहे. ►१८६००० मैल/ प्रति सेकंद प्रकाश वेग (अलबर्ट आईन्स्टाईन व्दारे''निरपेक्ष वेग'') सोबत १८६००० मैल / प्रति सेकंद वस्तुमानाच्या वेगची (शांताराम बापुराव जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') व १८६००० मैल/ प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') याची तुलना ►२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निश्चित आहेत याची तुलना ►२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत याची तुलना ►१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे, सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आणि निश्चित आहे याची तुलना (हे सर्व अति महत्त्वाचे पुरावे आहेत) संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी या पुस्तका मध्ये काही अती महत्त्वाचे पुरावे दिलेले आहेत.

आकाशगंगा हा एकाधिक सुर्य मालांचा समुह आहे. जो अनेक सुर्य मालांन पासुन बनलेला आहे, ब्रम्हांड हा एकाधिक आकाशगंगांचा समुह आहे. जो अनेक आकाशगंगांन पासुन बनलेला आहे, मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) हा एकाधिक विश्वांचा समुह आहे. जो अनेक ब्रम्हांडांन पासुन बनलेला आहे, पण याला सुध्दा मर्यादा आहेत. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मध्ये अनिच्छित / अनंत असे काहीच नाही सर्व काही निच्छित / मर्यादित आहे. या बहुब्रम्हांड मध्ये विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, जागा, वेळ, पदार्थ, उर्जा, माहिती आणि भौतिक कायदे आणि त्यांचे वर्णन करणारे स्थिर नियम या सारख्या अस्तित्त्वात असलेल्या प्रत्येक गोष्टीचा समावेश आहे. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मधील भिन्न ब्रम्हांडांना ''समांतर ब्रम्हांड, इतर ब्रम्हांड, वैकल्पिक ब्रम्हांड किंवा अनेक ब्रम्हांड, एकाधिक ब्रम्हांड'', म्हणतात.

भूमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच ह्या सिध्दांताचे बीज, प्रमाण, उगमस्थान, आधार आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १$^{\circ}$ अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक **(degree means unit of measurement).** ह्या सिध्दांताचा आधार ३६$^{\circ}$ अंश वर्तुळांश आहे. हे मुलभुत संशोधन असुन, गणित (भुमिती) मधुन निर्माण झालेली नविन संक्लपना आहे. जे, मी जगासमोर पुस्तक रूपात मांडत आहे. ह्याचा फायदा माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, पदवी, पदव्युत्तर व नविन संशोधना मध्ये होतो.

मराठी भाषे मधील हे संशोधन शास्त्रीय व गणितीय भाषे मध्ये बसवून मी हे पुस्तक प्रकाशीत करीत असून खरोखर आपण जर एका स्कॉलर्सच्या, शास्त्रज्ञाच्या (संशोधकाच्या) दृष्टीने निस्वार्थ होऊन ह्या संशोधना कडे पाहिले आणि काळजी पुर्वक हे ह्या पुस्तक मधून प्रकाशित केलेले संशोधन वाचले तर निश्चितपणे आपणास हे संशोधन सहज समजेल व ह्या पुढे ह्या संशोधना वर संशोधन करण्या करिता मार्ग मिळेल. ह्या संशोधना मध्ये बरेचसे नवीन सिध्दांत प्रस्थापित झालेले आहेत, नविन-नविन रीती प्रस्थापित झालेल्या आहेत व असे अनेक नविन सिध्दांत व नविन रीती प्रस्थापित होतील.

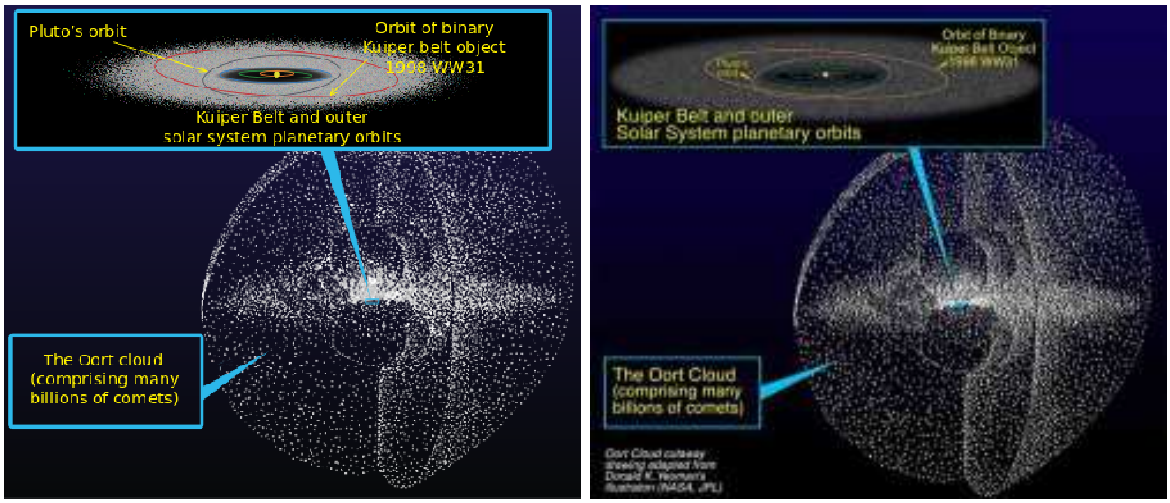
टिप: आपणास जानोरकारांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे अस्तील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकारांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर मांडु शकाल.

© Copyright

२:२ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य:

२:२:१ सुर्य मालेचा व्याप

Newly discovered flux in the Earth may solve missing-mantle ... **आकृती क्र.१**
news.mit.edu533 × 426Search by image
This artist's rendering shows a solar system that is a much younger version of our own. Dusty disks, like the one shown here circling the star, ...
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Neptune Fact Sheet **आकृती क्र.२**
NASA: Planet-Like Body Discovered at Fringes of Our Solar System
NASA Science: Heliophysics
Wikipedia **सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.**

OR

आकृती क्र. ३

Рассеянный диск - область Солнечной Системы mostinfo.su646 × 306Search by image
Рассеянный диск – это мало изученная область Солнечной системы, расположенная за орбитой Нептуна, достигая далее более чем 100 а.я. от Солнца

सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

https://www.linkedin.com/pulse/20140921160548-91113078-our-twin-solar-system-and-its-discovery-at-the-turn-of-19th-century

आकृती क्र.४

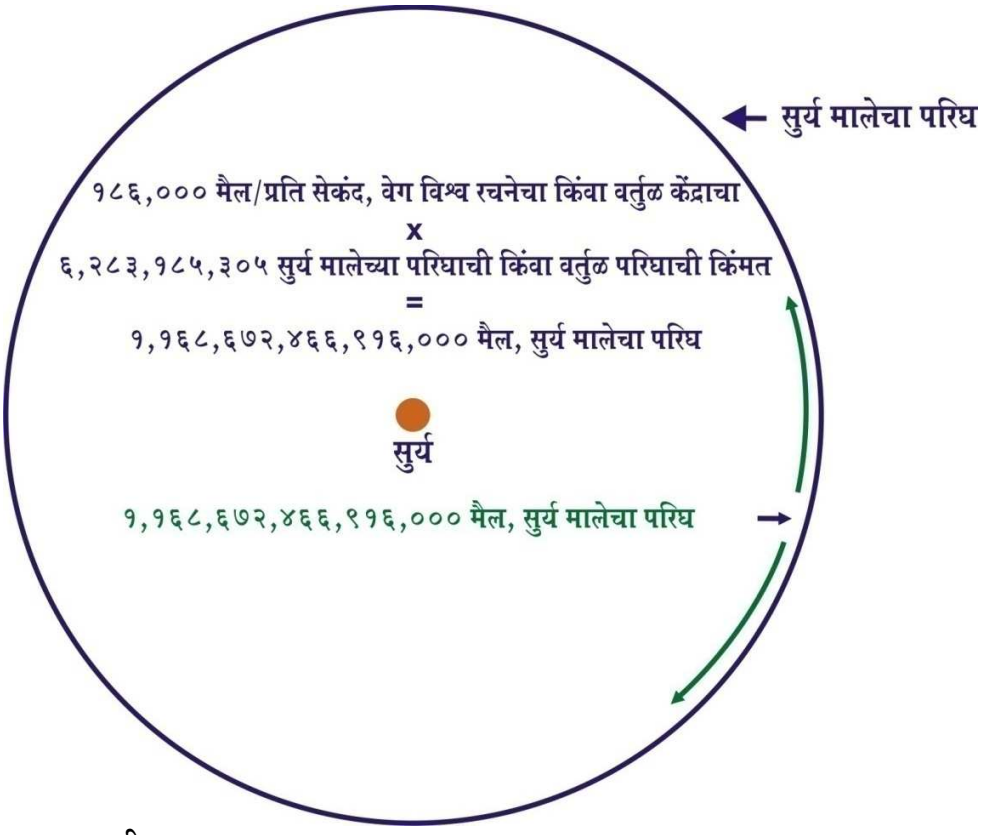
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

सुर्य मालेचा व्याप:

२:२:२ सूत्र क्रमांक १. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ



आकृती क्र.५

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

२:२:३ सूत्र क्रमांक २. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

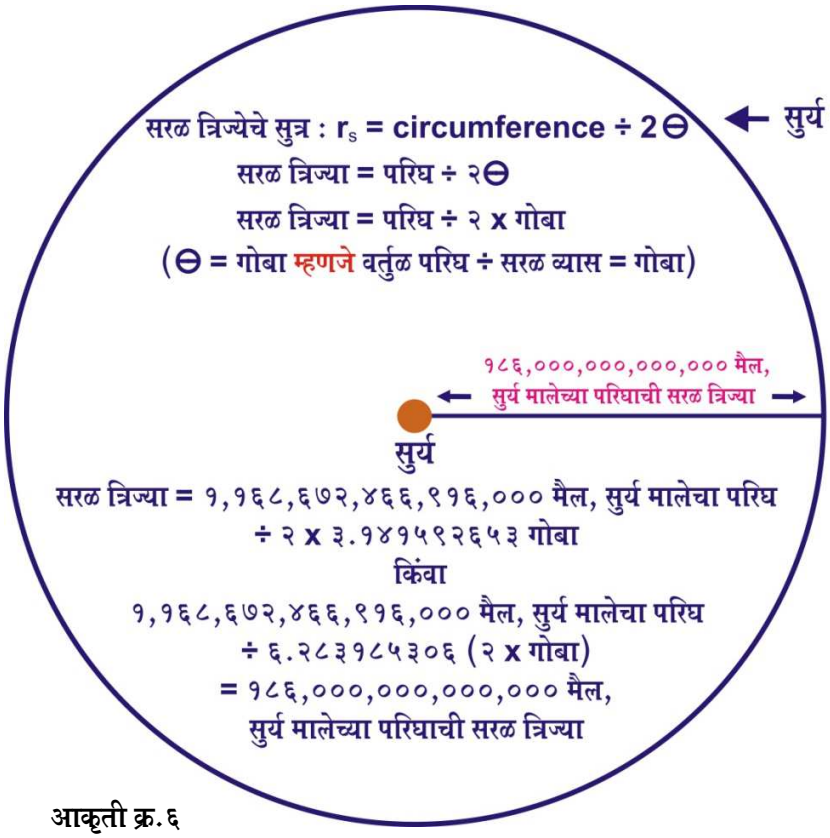
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ ⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

© Copyright



आकृती क्र.६

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

२:२:४ सूत्र क्रमांक ३. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

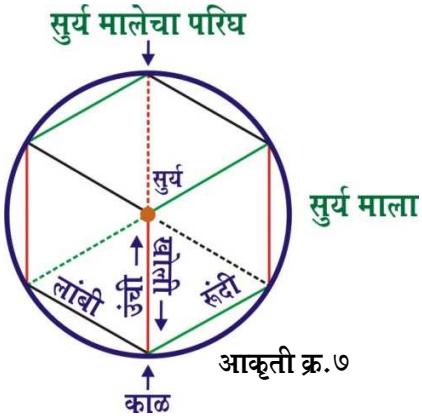
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x Θ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.७

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

२:२:५ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या उत्पत्ती किंवा निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ :

२:२:६ सूत्र क्रमांक ४. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x १०^{३८} सेकंद

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = १.४४९१५३८५८९७६ x १०^{३८} सेकंद, एवढा आहे.

२:२:७ सूत्र क्रमांक ५. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x १०^{३८} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x १०^{३६} मिनिट

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = २.४१५२५६४३१६२६ x १०^{३६} मिनिट, एवढा आहे.

२:२:८ सूत्र क्रमांक ६. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x १०^{३८} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x १०^{३६} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.०२५४२७३८६०४४ x १०^{३४} तास

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ४.०२५४२७३८६०४४ x १०^{३४} तास, एवढा आहे.

२:२:९ सूत्र क्रमांक ७. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x १०^{३८} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x १०^{३६} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.०२५४२७३८६०४४ x १०^{३४} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.६७७२६१४१०८५२ x १०^{३३} दिवस

© Copyright

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = १.६७७२६१४१०८५२ x $१०^{३३}$ दिवस, एवढा आहे.

२:२:१० सूत्र क्रमांक ८. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x $१०^{३८}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x $१०^{३६}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.०२५४२७३८६०४४ x $१०^{३४}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.६७७२६१४१०८५२ x $१०^{३३}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ४.५९५२३६७४२०५९ x $१०^{३०}$ वर्ष

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ४.५९५२३६७४२०५९ x $१०^{३०}$ वर्ष, एवढा आहे.

२:२:११ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य:

२:२:१२ सूत्र क्रमांक ९. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x $१०^{३८}$ सेकंद, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = २.८९८३०७७१७९५२x $१०^{३८}$ सेकंद

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य = २.८९८३०७७१७९५२x $१०^{३८}$ सेकंद, एवढे आहे.

२:२:१३ सूत्र क्रमांक १०. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x$१०^{३८}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x$१०^{३६}$ मिनिट, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ४.८३०५१२८६३२५३x $१०^{३६}$ मिनिट

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य = ४.८३०५१२८६३२५३x $१०^{३६}$ मिनिट, एवढे आहे.

२:२:१४ सूत्र क्रमांक ११. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ८.०५०८५४७७२०८८ x $१०^{३४}$ तास

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x $१०^{३८}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x$१०^{३६}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.०२५४२७३८६०४४ x $१०^{३४}$ तास, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ८.०५०८५४७७२०८८ x $१०^{३४}$ तास

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य = ८.०५०८५४७७२०८८ x $१०^{३४}$ तास, एवढे आहे.

२:२:१५ सूत्र क्रमांक १२. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (दिवस मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (दिवस मध्ये) = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (दिवस मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x $१०^{३८}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x$१०^{३६}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.०२५४२७३८६०४४ x $१०^{३४}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.६७७२६१४१०८५२ x $१०^{३३}$ दिवस, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.३५४५२२८२१७०३ x $१०^{३३}$ दिवस

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य = ३.३५४५२२८२१७०३ x $१०^{३३}$ दिवस, एवढे आहे.

२:२:१६ सूत्र क्रमांक १३. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

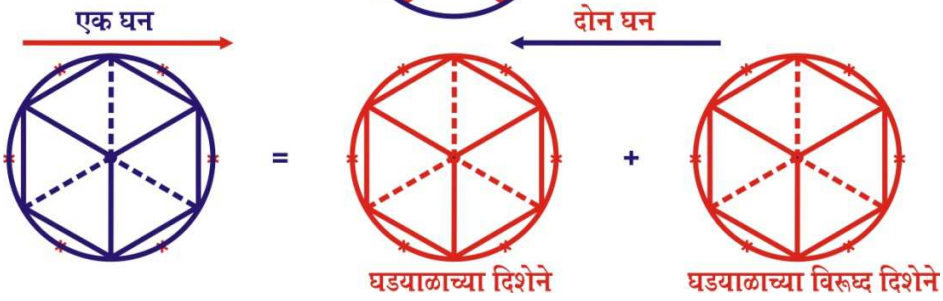
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये = सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.४४९१५३८५८९७६ x $१०^{३८}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.४१५२५६४३१६२६ x$१०^{३६}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.०२५४२७३८६०४४ x $१०^{३४}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.६७७२६१४१०८५२ x $१०^{३३}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ४.५९५२३६७४२०५९ x $१०^{३०}$ वर्ष, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका परिपुर्ण सुर्य मालेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ९.१९०४७३४८४११९ x $१०^{३०}$ वर्ष

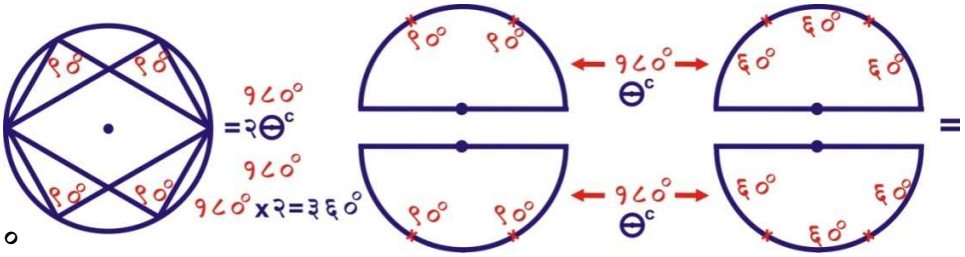
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या एका आकाशगंगे मधील, एका सुर्य मालेचे निश्चित आयुष्य = ९.१९०४७३४८४११९x $१०^{३०}$ वर्ष, एवढे आहे.

२:२:१७

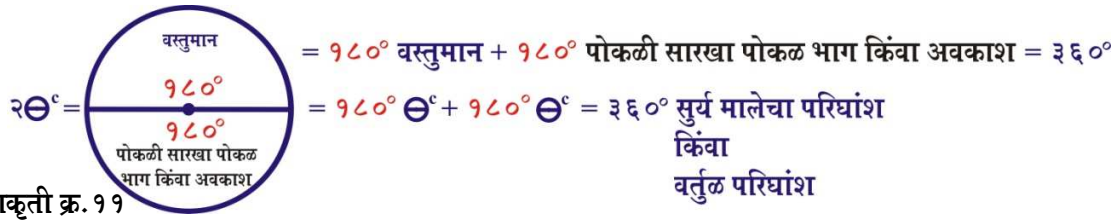
आकृती क्र.८



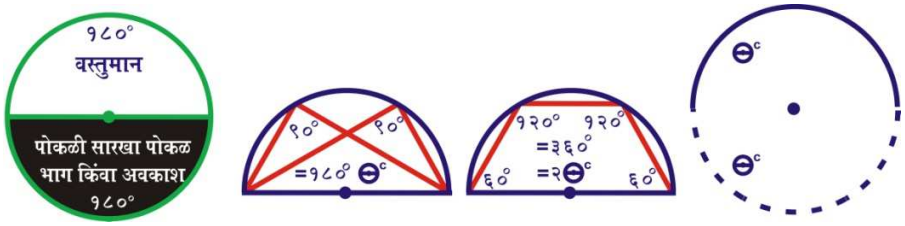
आकृती क्र.९



आकृती क्र.१०



आकृती क्र.११

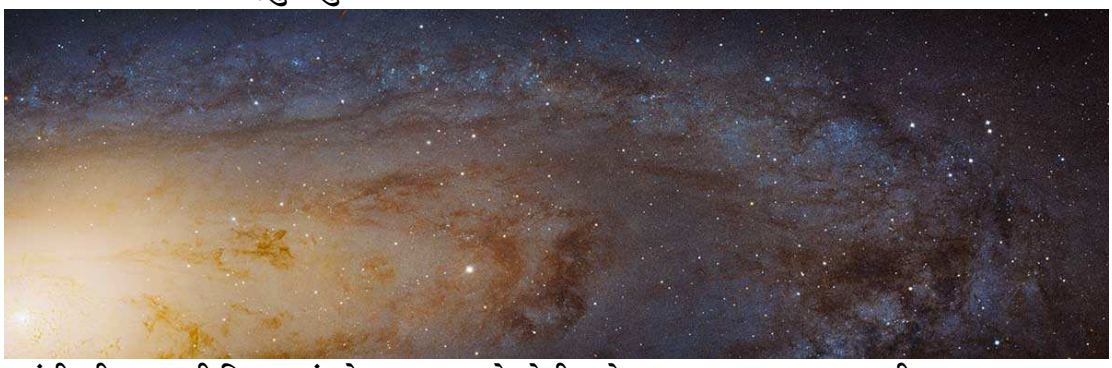


आकृती क्र.१२

२:३ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य:

२:३:१ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह आणि आकाशगंगेचा निश्चित व्याप :

२:३:२ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला



सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.१३

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

२:३:३ सूत्र क्रमांक १४. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

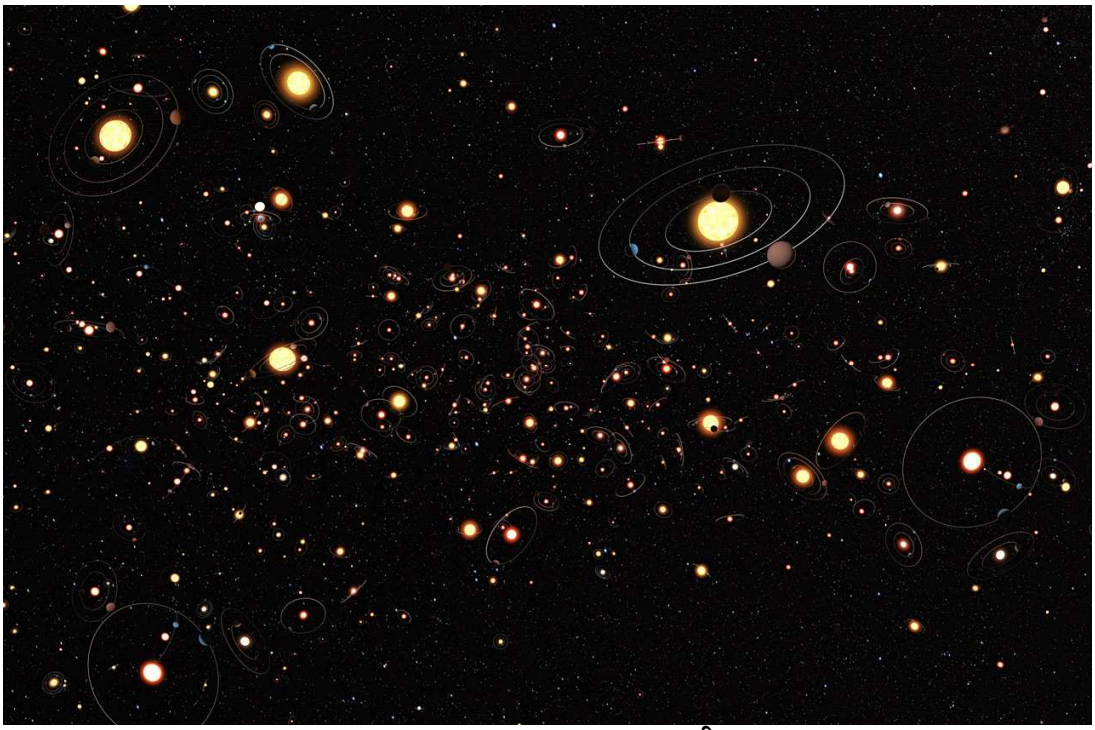
एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

२:३:४ सूत्र क्रमांक १५. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

२:३:५ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र.१४

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:३:६ सूत्र क्रमांक १६. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

२:३:७ आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

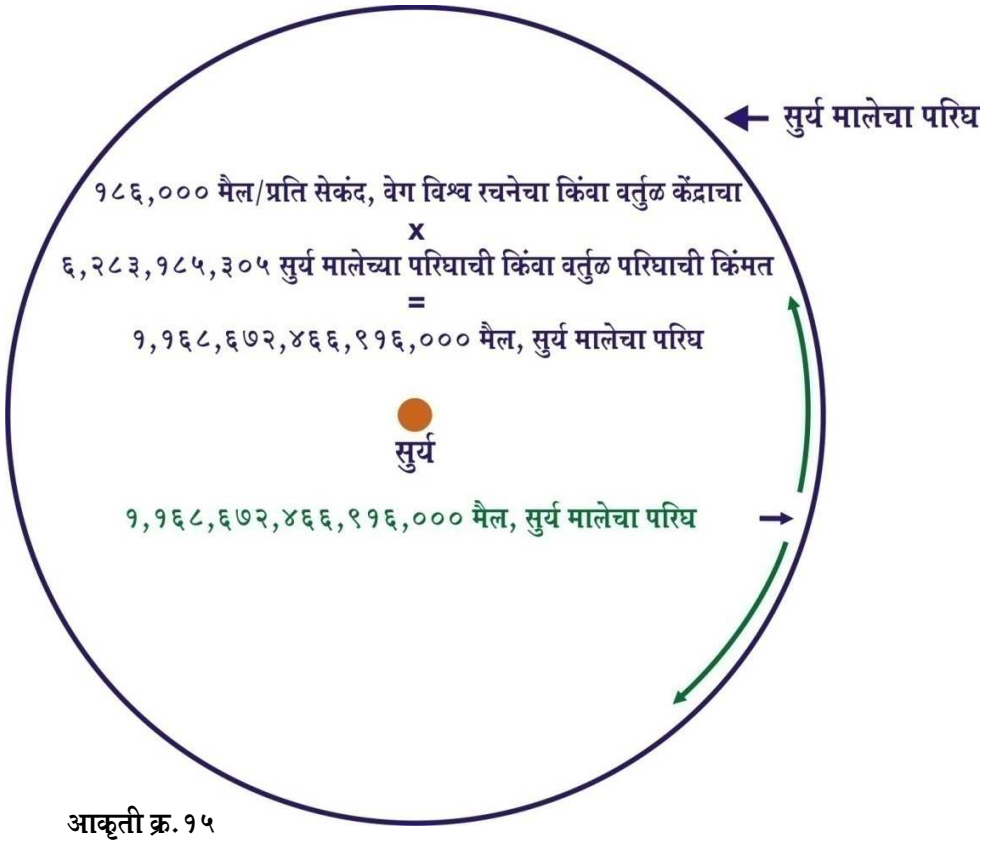
सुर्य मालेचा व्याप (आकृती क्र. १, २, ३ व ४ पहा)

२:३:८ सुर्य मालेचा व्याप:

२:३:९ सूत्र क्रमांक १७. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ



आकृती क्र.१५

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

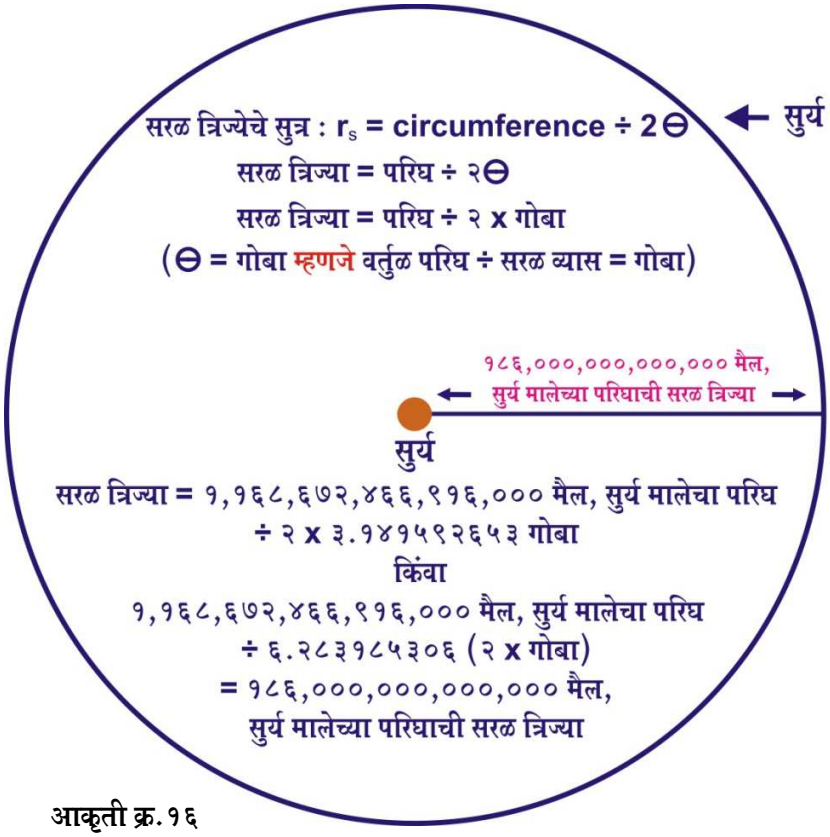
२:३:१० सूत्र क्रमांक १८. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ ⊖ सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र.१६

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

२:३:११ सूत्र क्रमांक १९. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

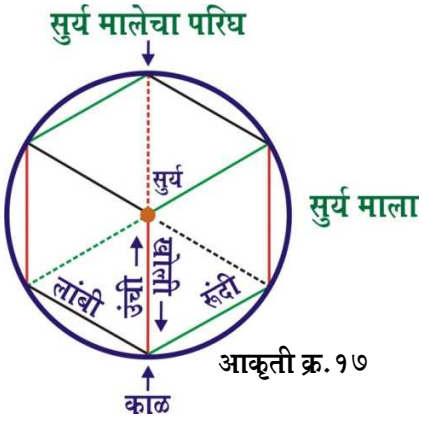
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \Theta x\ r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.१७

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

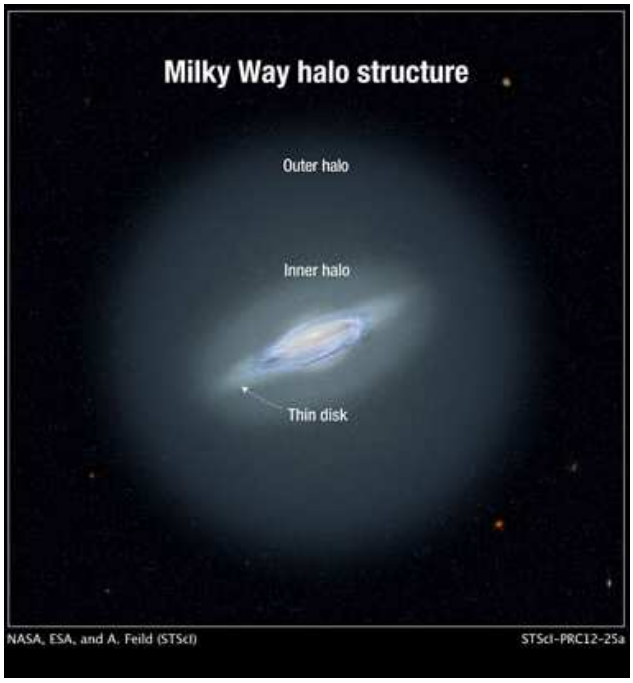
$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

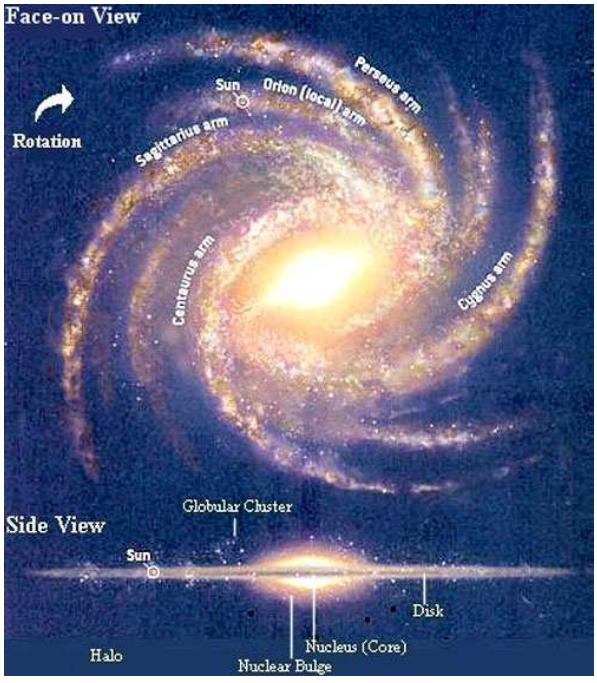
$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

© Copyright

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:

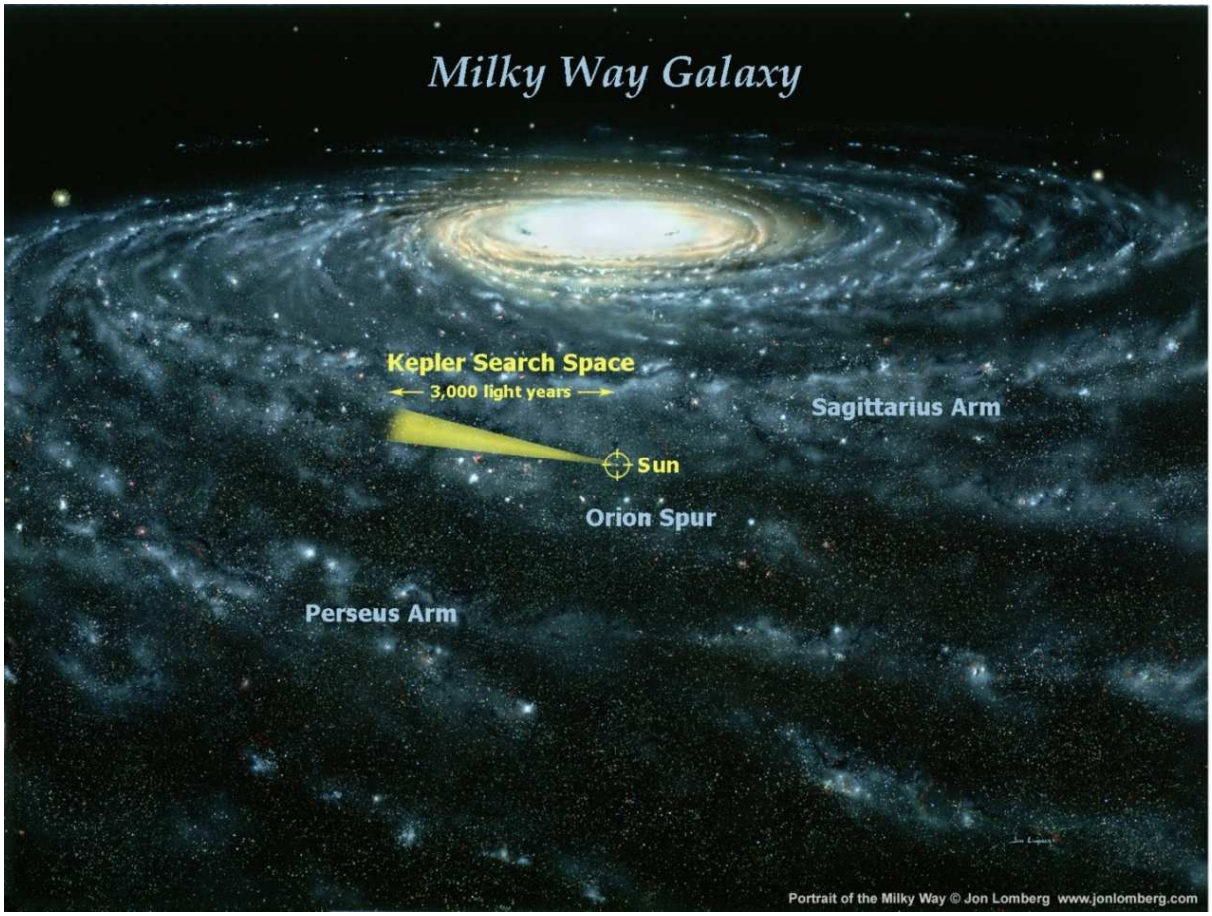
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.१८





आकृती क्र.१९ आकृती क्र.२०

आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Painting of Milky Way galaxy used as background for diagram of Kepler Mission search space.Source: Jon Lomberg/NASA आकृती क्र.२१

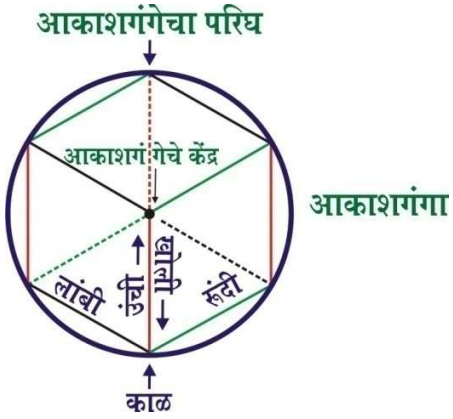
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:३:१२ सूत्र क्रमांक २०. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३} आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}



आकृती क्र.२२

© Copyright

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

२:३:१३ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ:

२:३:१४ सूत्र क्रमांक २१. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद, एवढा आहे.

२:३:१५ सूत्र क्रमांक २२. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x $१०^{४७}$ मिनिट

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ५.४६३१८१३३९७१ x $१०^{४७}$ मिनिट, एवढा आहे.

२:३:१६ सूत्र क्रमांक २३. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x $१०^{४७}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ९.१०५३०२२३२८५ x $१०^{४५}$ तास

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ९.१०५३०२२३२८५ x $१०^{४५}$ तास, एवढा आहे.

२:३:१७ सूत्र क्रमांक २४. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x $१०^{४७}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ९.१०५३०२२३२८५ x $१०^{४५}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३.७९३८७५९३०३५४ x $१०^{४४}$ दिवस

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ३.७९३८७५९३०३५४ x $१०^{४४}$ दिवस, एवढा आहे.

२:३:१८ सूत्र क्रमांक २५. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सुत्र (वर्षा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x $१०^{४७}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ९.१०५३०२२३२८५ x $१०^{४५}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३.७९३८७५९३०३५४ x $१०^{४४}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १.०३९४१८०६३१११ x $१०^{४२}$ वर्ष
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = १.०३९४१८०६३१११ x $१०^{४२}$ वर्ष, एवढा आहे.

२:३:१९ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य:

२:३:२० सूत्र क्रमांक २६. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ६.५५५८१७६०७६५२ x $१०^{४९}$ सेकंद

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य = ६.५५५८१७६०७६५२ x $१०^{४९}$ सेकंद, एवढे आहे

२:३:२१ सूत्र क्रमांक २७. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x $१०^{४९}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x $१०^{४७}$ मिनिट, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = १.०९२६३६२६७९४२ x $१०^{४८}$ मिनिटे

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य = १.०९२६३६२६७९४२ x $१०^{४८}$ मिनिटे, एवढे आहे

२:३:२२ सूत्र क्रमांक २८. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) =
६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x १०^{४९} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x १०^{४७} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ९.१०५३०२२३२८५ x १०^{४५} तास, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = १.८२१०६०४४६५७ x १०^{४६} तास
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य = १.८२१०६०४४६५७ x १०^{४६} तास, एवढे आहे

२:३:२३ सूत्र क्रमांक २९. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (दिवसा मध्ये):
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (दिवसा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (दिवसा मध्ये) =
६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x १०^{४९} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x १०^{४७} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ९.१०५३०२२३२८५ x १०^{४५} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३.७९३८७५९३०३५४ x १०^{४४} दिवस, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ७.५८७७५१८६०७०८ x १०^{४४} दिवस
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य = ७.५८७७५१८६०७०८ x १०^{४४} दिवस, एवढे आहे

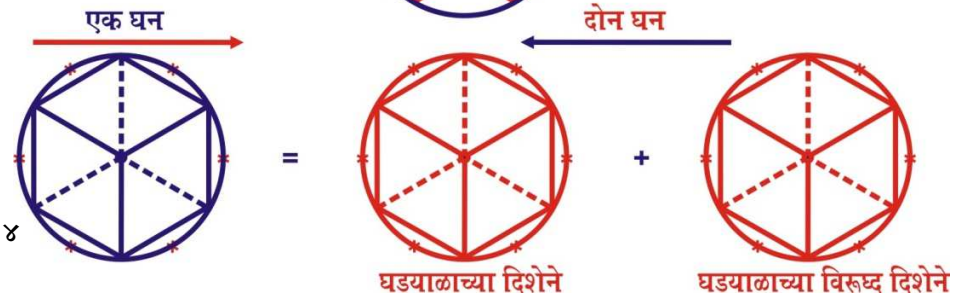
२:३:२४ सूत्र क्रमांक ३०. विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (वर्षा मध्ये):
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) = आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) =
६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ३.२७७९०८८०३८२६ x १०^{४९} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५.४६३१८१३३९७१ x १०^{४७} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ९.१०५३०२२३२८५ x १०^{४५} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३.७९३८७५९३०३५४ x १०^{४४} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १.०३९४१८०६३१११ x १०^{४२} वर्ष, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका परिपुर्ण आकाशगंगेच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = २.०७८८३६१२६२२२ x १०^{४२} वर्ष
विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील, एका आकाशगंगेचे निश्चित आयुष्य =२.०७८८३६१२६२२२ x १०^{४२}वर्ष, एवढे आहे

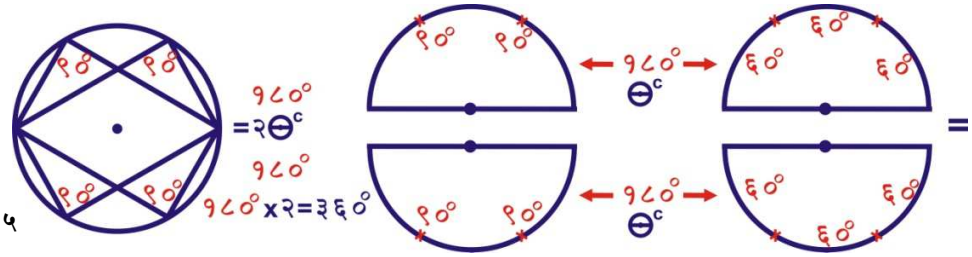
© Copyright

२:३:२५

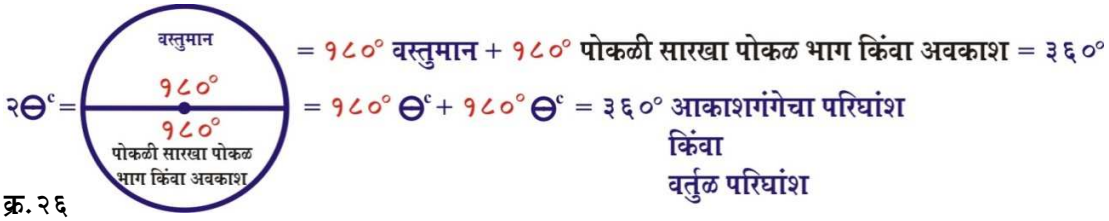
आकृती क्र. २३



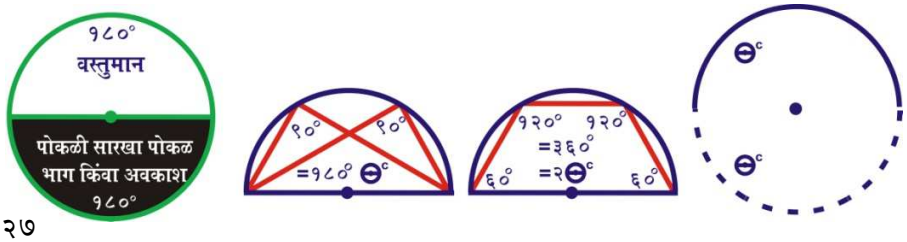
आकृती क्र. २४



आकृती क्र. २५



आकृती क्र. २६



आकृती क्र. २७

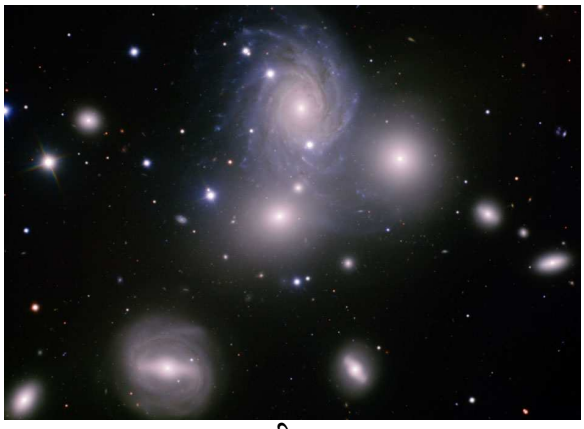
२:४ परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य:

२:४:१ विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील एकुण सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाचा म्हणजेच ब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप:

२:४:२ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.२८

आकृती क्र.२९



आकृती क्र.३०

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा:

२:४:३ सूत्र क्रमांक ३१. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका आकाशगंगेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक आकाशगंगा. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा आहेत.

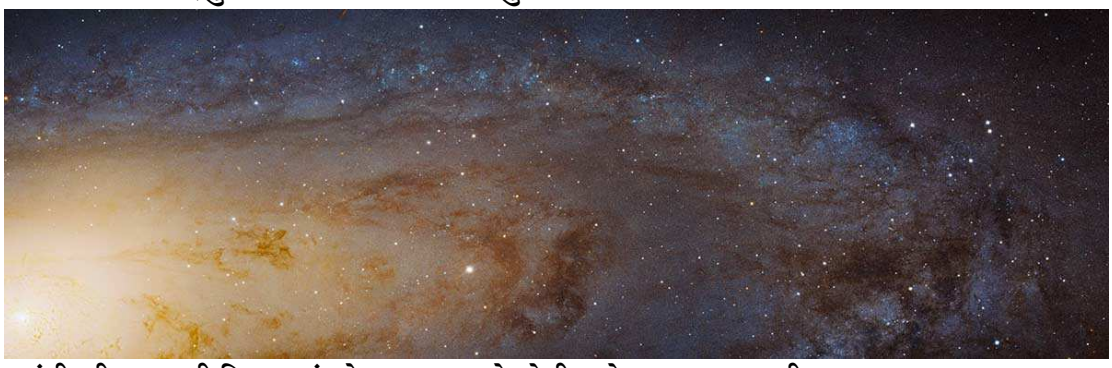
२:४:४ सूत्र क्रमांक ३२. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २२६,१९४,६७१,०१६

२:४:५ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला



सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.३१

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

२:४:६ सूत्र क्रमांक ३३. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

२:४:७ सूत्र क्रमांक ३४. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

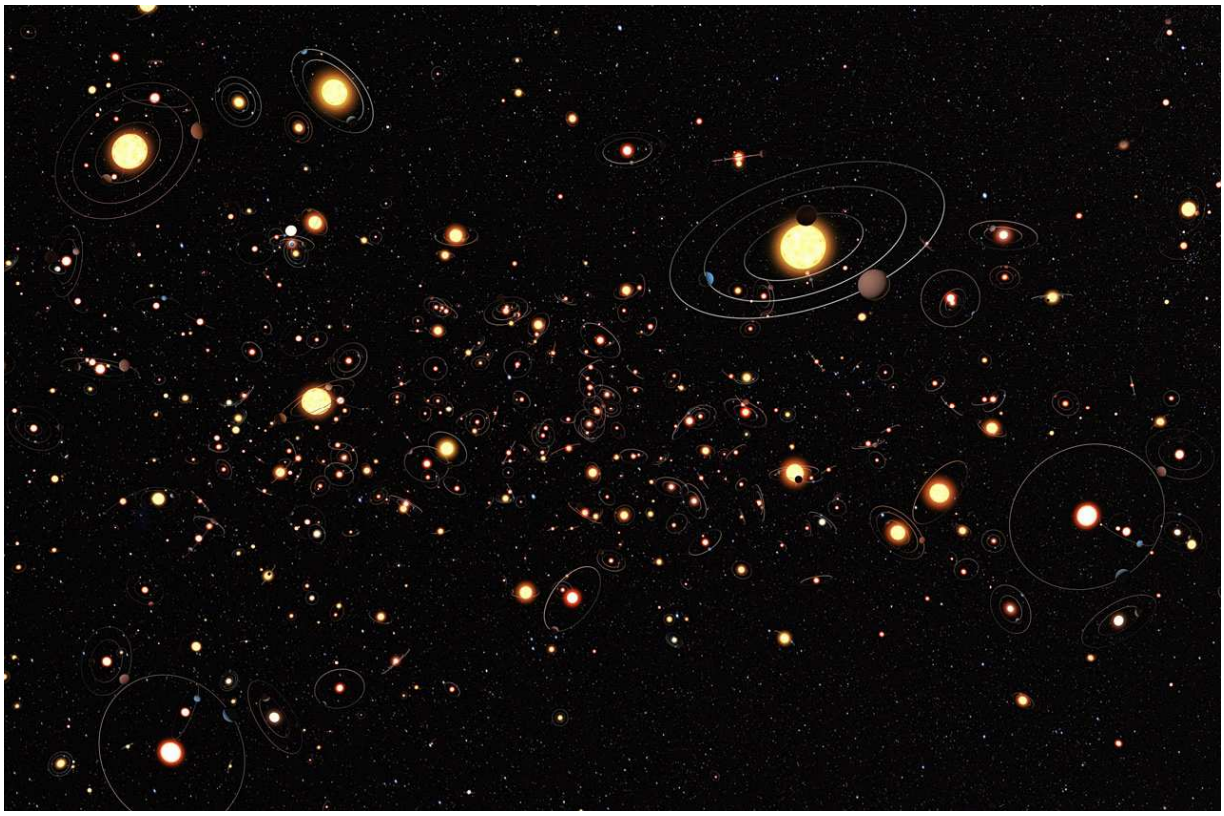
२:४:८ सूत्र क्रमांक ३५. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}

२:४:९ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र. ३२

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:४:१० सूत्र क्रमांक ३६. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

२:४:११ सूत्र क्रमांक ३७. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे ग्रह x विश्वा मधील आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह
विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$

२:४:१२ विश्वाचा निश्चित व्याप

२:४:१३ सुर्य मालेचा व्याप (आकृती क्र. १, २, ३ व ४ पहा)

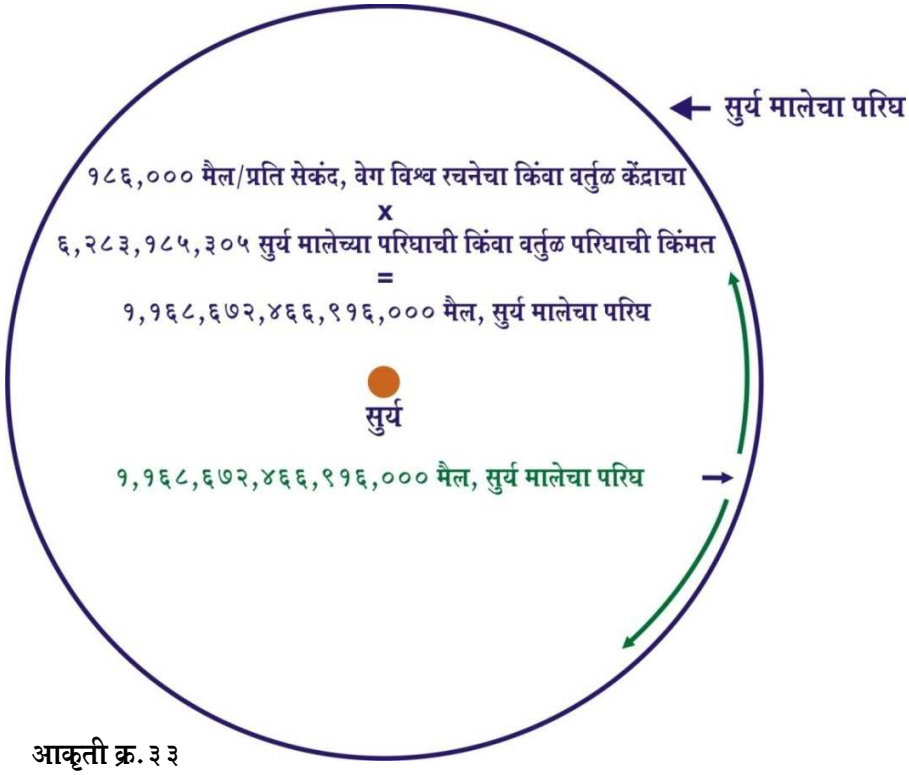
सुर्य मालेचा व्याप:

२:४:१४ सूत्र क्रमांक ३८. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)



आकृती क्र.३३

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

२:४:१५ सूत्र क्रमांक ३९. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

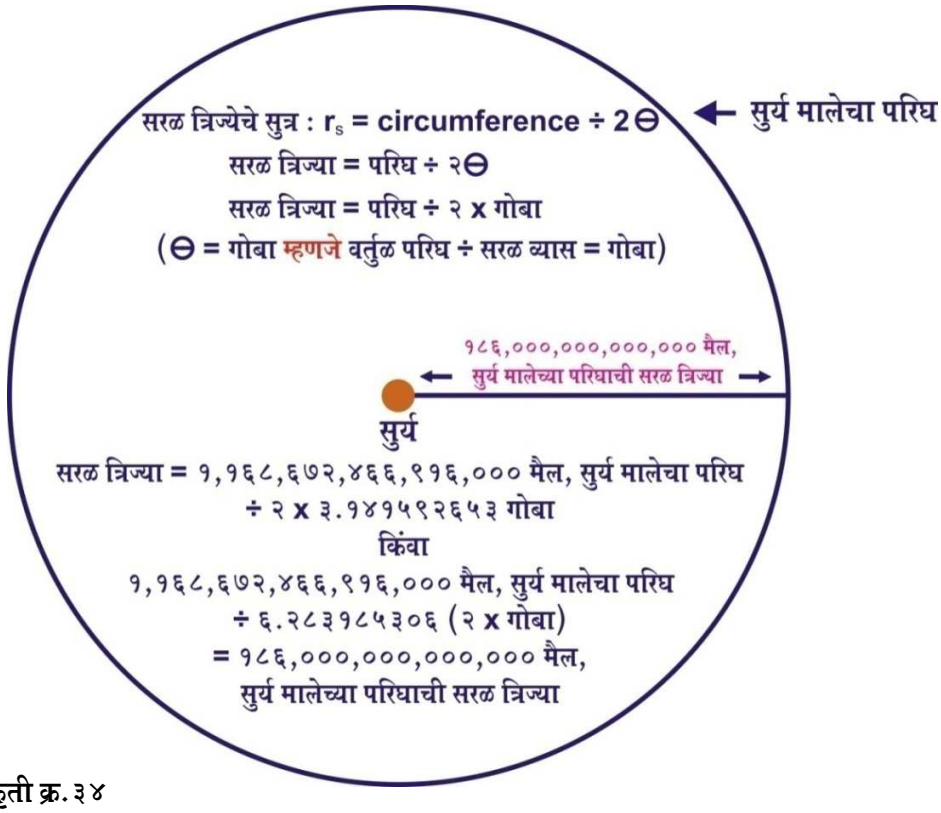
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ ⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र. ३४

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

२:४:१६ सूत्र क्रमांक ४०. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

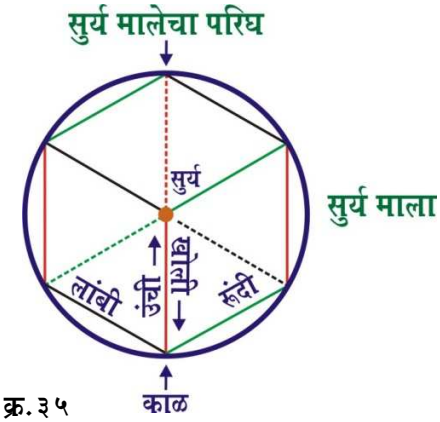
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x Θ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र. ३५

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप

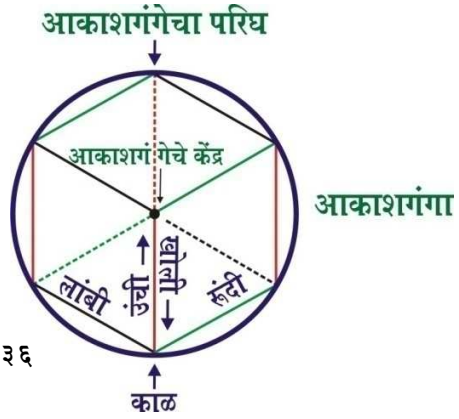
सुर्य माले मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

२:४:१७ सूत्र क्रमांक ४१. एका वस्तुमान आणि पोकळीच्या प्रमाणाचे सूत्र:
वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

२:४:१८ आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:(आकृती क्र. १८, १९, २० व २१ पहा)

२:४:१९ सूत्र क्रमांक ४२. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :
आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}
आकाशगंगेचा निश्चित व्याप
आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}

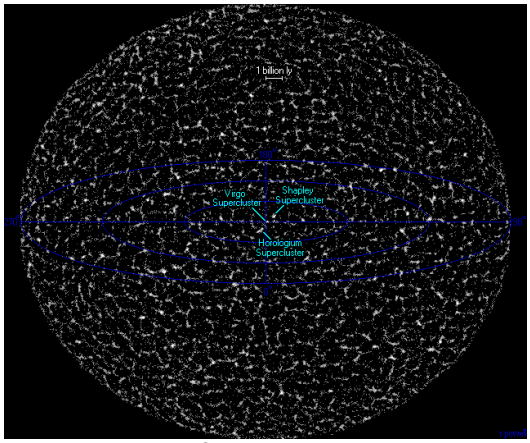


आकृती क्र. ३६

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

२:४:२० विश्वाचा निश्चित व्याप:

आकृती क्र. ३७



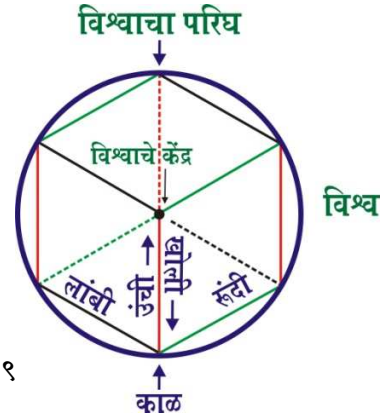
आकृती क्र. ३८

विश्वाची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:४:२१ सूत्र क्रमांक ४३. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :
विश्वाचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

© Copyright

विश्वाचा निश्चित व्याप ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप
विश्वाचा निश्चित व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}



आकृती क्र. ३९

२:४:२२ परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ :

२:४:२३ सूत्र क्रमांक ४४. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):
परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) =
१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x १०^{६०} सेकंद

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ७.४१४४५५०३५०१९x १०^{६०} सेकंद, एवढा आहे.

२:४:२४ सूत्र क्रमांक ४५. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):
परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) =
१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x १०^{६०} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x १०^{५९} मिनिट

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ =१.२३५७४२५०५८३६x १०^{५९} मिनिट, एवढा आहे.

२:४:२५ सूत्र क्रमांक ४६. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):
परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) =
१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x १०^{६०} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x १०^{५९} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x १०^{५७} तास

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = २.०५९५७०८४३०६१ x १०^{५७} तास, एवढा आहे.

२:४:२६ सूत्र क्रमांक ४७. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):
परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) =
१.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x $१०^{६०}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x $१०^{५९}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x $१०^{५७}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ८.५८१५४५१७९४२ x $१०^{५५}$ दिवस

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ८.५८१५४५१७९४२ x $१०^{५५}$ दिवस, एवढा आहे.

२:४:२७ सूत्र क्रमांक ४८. परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):
परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) =
१.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x $१०^{६०}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x $१०^{५९}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x $१०^{५७}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ८.५८१५४५१७९४२ x $१०^{५५}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = २.३५११०८२६८३३४ x $१०^{५३}$ वर्ष

परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = २.३५११०८२६८३३४x$१०^{५३}$ वर्ष, एवढा आहे.

२:४:२८ संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य:

२:४:२९ सूत्र क्रमांक ४९. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x $१०^{६०}$ सेकंद, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = १.४८२८९१००७००४ x $१०^{६१}$ सेकंद
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = १.४८२८९१००७००४ x $१०^{६१}$ सेकंद, एवढे आहे.

२:४:३० सूत्र क्रमांक ५०. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x $१०^{६६}$ मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x $१०^{६०}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x $१०^{५९}$ मिनिट, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = २.४७१४८५०११६७३ x $१०^{५९}$ मिनिटे
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = २.४७१४८५०११६७३ x $१०^{५९}$ मिनिटे, एवढे आहे.

२:४:३१ सूत्र क्रमांक ५१. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (तासा मध्ये):
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ वेग विश्व रचनेचा ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) =
१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x १०^{६०} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x १०^{५९} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x १०^{५७} तास, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) =
४.११९१४१६८६१२२ x १०^{५७} तास
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = ४.११९१४१६८६१२२ x १०^{५७} तास, एवढे आहे.

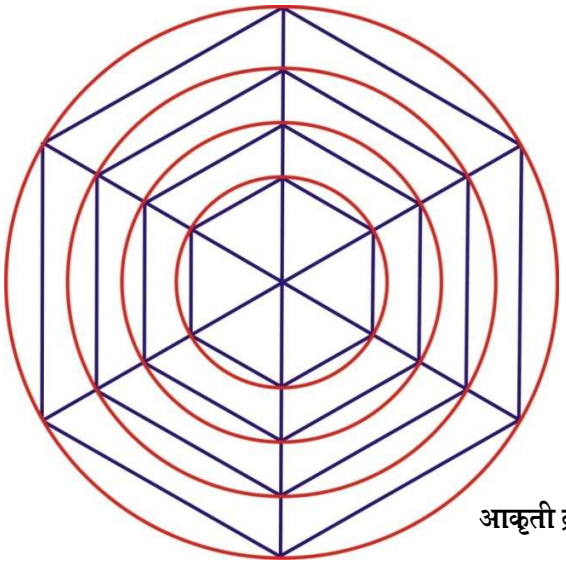
२:४:३२ सूत्र क्रमांक ५२. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (दिवसा मध्ये):
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (दिवसा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ वेग विश्व रचनेचा ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (दिवसा मध्ये) = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x १०^{६०} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x १०^{५९} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x १०^{५७} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ८.५८१५४५१७९४२ x १०^{५५} दिवस, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = १.७१६३०९०३५८८४ x १०^{५६} दिवस
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = १.७१६३०९०३५८८४ x १०^{५६} दिवस, एवढे आहे.

२:४:३३ सूत्र क्रमांक ५३. संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (वर्षा मध्ये):
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) = विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ वेग विश्व रचनेचा ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = ७.४१४४५५०३५०१९ x १०^{६०} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.२३५७४२५०५८३६ x १०^{५९} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.०५९५७०८४३०६१ x १०^{५७} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ८.५८१५४५१७९४२ x १०^{५५} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = २.३५११०८२६८३३४ x १०^{५३} वर्ष, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) =
४.७०२२१६५३६६६८ x १०^{५३} वर्ष
संपुर्ण विश्वाचे म्हणजेच ब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = ४.७०२२१६५३६६६८ x १०^{५३} वर्ष, एवढे आहे.

२:४:३४ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता
अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०$^{\circ}$ अंशात आहेत.

येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

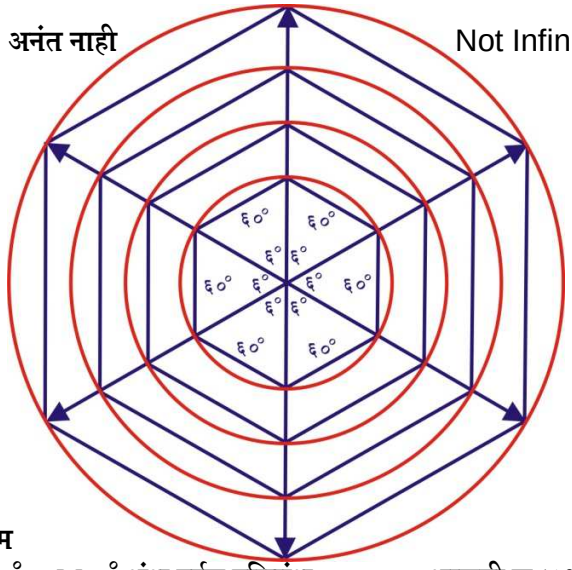
कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास
= ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

आकृती क्र.४०

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

अनंत नाही Not Infinite

अनंत = अन् + अंत = अनंत
गतिचा अंत = गतिशुन्य
अन् = गतिजन्य
अंत = गतिशून्य

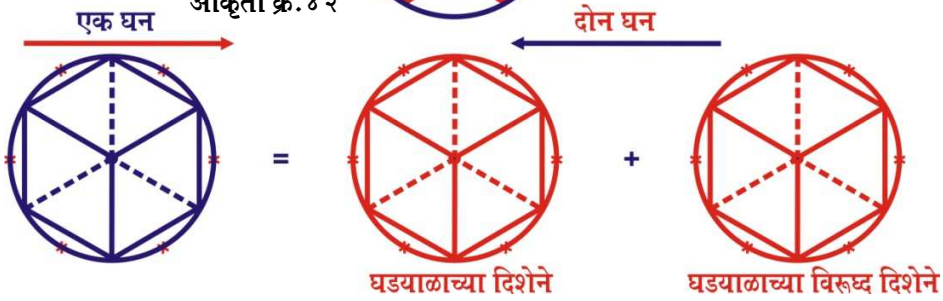


समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°
= १ ८ अजन्
वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश
हे किंवा हा बाण
दर्शवितो की विश्व किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत बाण आहेच.
समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°
= १८ ० = अजनम = अजन्म
वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश आकृती क्र.४१

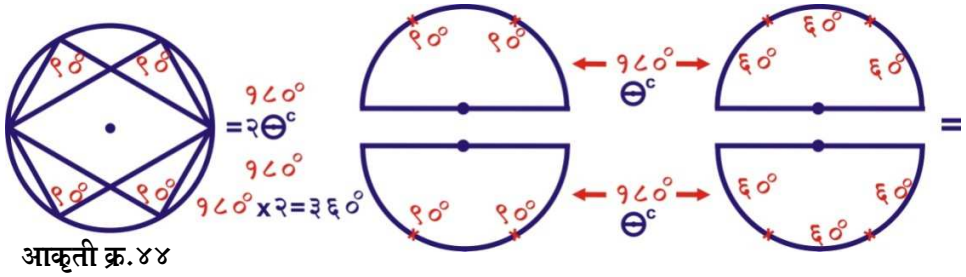
या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

२:४:३५

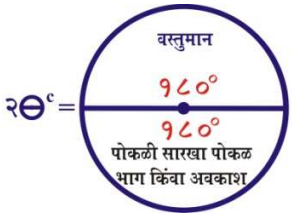
आकृती क्र.४२



आकृती क्र.४३

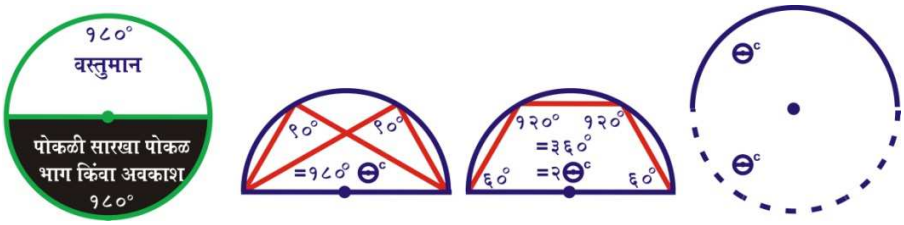


आकृती क्र.४४



= १८०° वस्तुमान + १८०° पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश = ३६०°
= १८०° Θ^c + १८०° Θ^c = ३६०° विश्वाचा परिघांश
किंवा
वर्तुळ परिघांश

आकृती क्र.४५



आकृती क्र.४६

२:५ परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ व त्याचे निश्चित आयुष्य:

२:५:१ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, ब्रम्हांडे / विश्वे आणि बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप:

२:५:२ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे :

२:५:३ सूत्र क्रमांक ५४. एका विश्व म्हणजेच एका ब्रम्हांडा च्या प्रमाणाचे सूत्र:

एक विश्व म्हणजेच एक ब्रम्हांडाचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या समुहा मधील ३६ विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे आहेत.

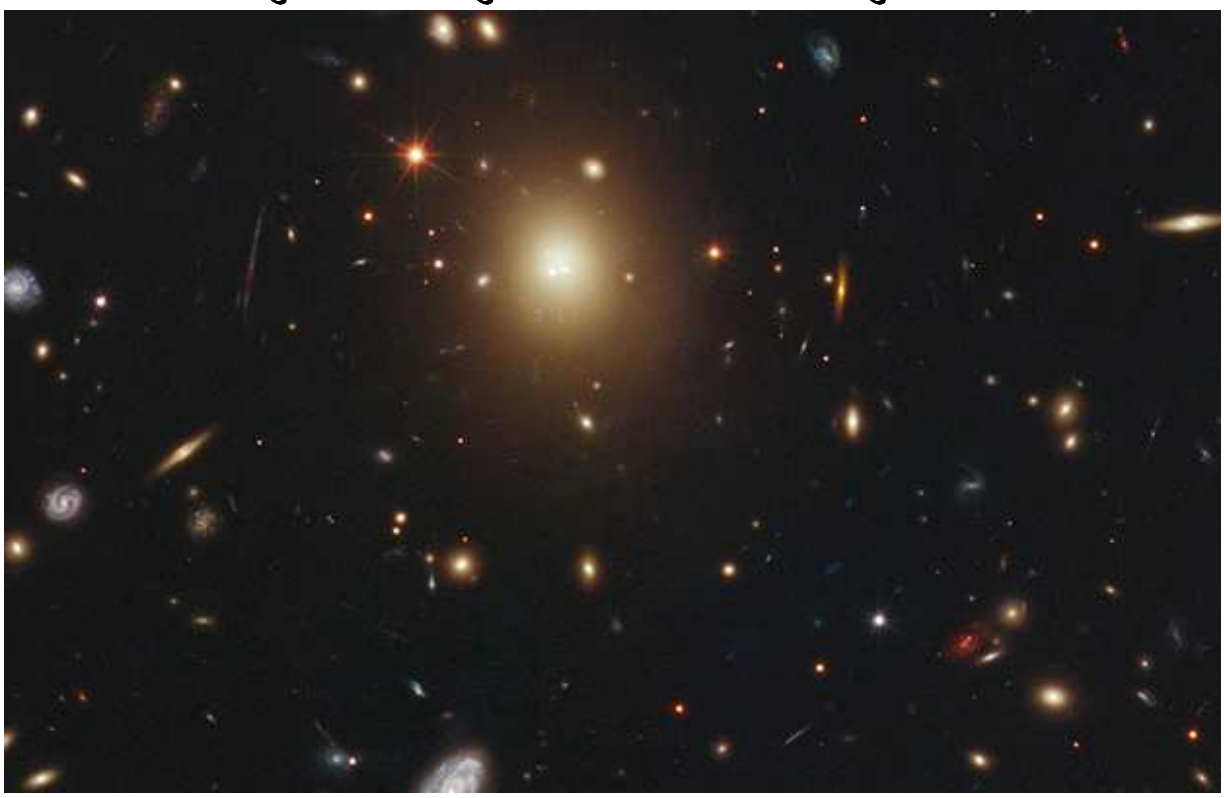
२:५:४ सूत्र क्रमांक ५५. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडांचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = एक ब्रम्हांडांचा समुह x बहुब्रम्हांडा च्या परिघाची किंमत

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका ब्रम्हांडाच्या समुहा मधील ३६ ब्रम्हांडे x ६,२८३,१८५,३०६ बहुब्रम्हांडा च्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

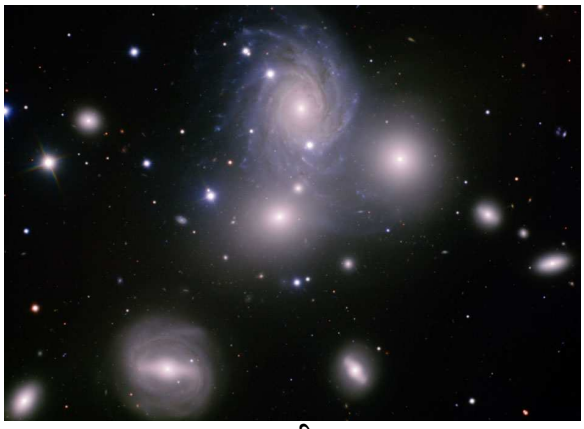
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = २२६,१९४,६७१,०१६

२:५:५ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा



आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.४७

आकृती क्र.४८



आकृती क्र.४९

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:५:६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा:

२:५:७ सूत्र क्रमांक ५६. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका आकाशगंगेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक आकाशगंगा. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा आहेत.

२:५:८ सूत्र क्रमांक ५७. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २२६,१९४,६७१,०१६

२:५:९ २००,०००,००,००० ब्रम्हांडातील आकाशगंगांन सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ ब्रम्हांडातील आकाशगंगांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे):

२०० अब्ज ब्रम्हांडातील आकाशगंगा (जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांन व्दारे)

२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत.

२२६,१९४,६७१,०१६ ब्रम्हांडातील आकाशगंगा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे)

२२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निच्छित आहेत.

२:५:१० सूत्र क्रमांक ५८. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा =३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = $५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}$ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा = $५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}$

२:५:११ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.५०

२:५:१२ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

२:५:१३ सूत्र क्रमांक ५९. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

२:५:१४ सूत्र क्रमांक ६०. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

२:५:१५ २००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,००० आकाशगंगेतील ताऱ्यां सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगेतील ताऱ्यांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे):

२०० ते ४०० अब्ज आकाशगंगेतील तारे (जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांन व्दारे)

२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत.

२२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगेतील तारे (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे)

२२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत.

२:५:१६ सूत्र क्रमांक ६१. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = $५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}$

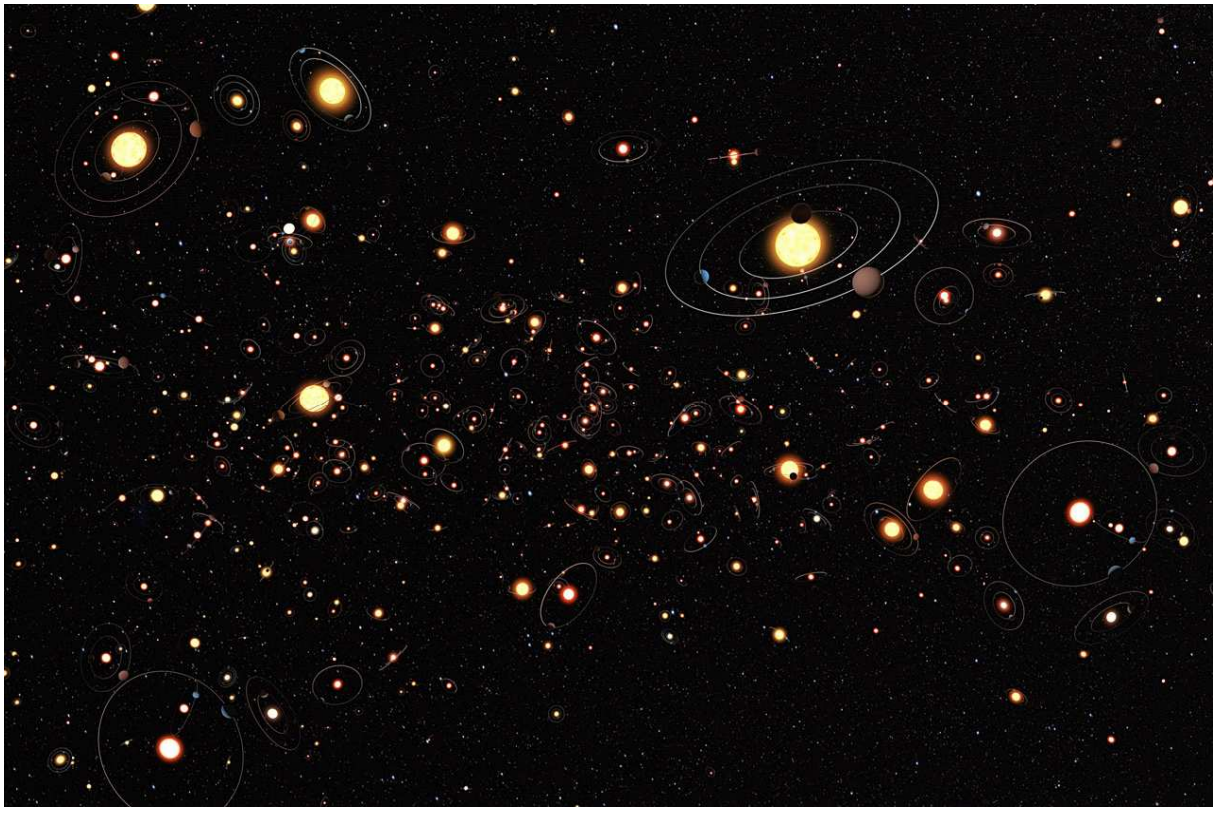
२:५:१७ सूत्र क्रमांक ६२. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

© Copyright

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५x१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = १.१५७३०३०७५१८५०४८९x१०^{३४}
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = १.१५७३०३०७५१८५०४८९x१०^{३४}

२:५:१८ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र.५१

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:५:१९ सूत्र क्रमांक ६३. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

२:५:२० सूत्र क्रमांक ६४. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे ग्रह x विश्वा मधील आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = २.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}

२:५:२१ सूत्र क्रमांक ६५. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = ५.७८६५१५३७५९२५२४४ x१०^{३३} बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ५.७८६५१५३७५९२५२४४ x१०^{३३}

२:५:२२ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

बहुब्रम्हाडा मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

२:५:२३ सूत्र क्रमांक ६६. एका वस्तुमान आणि पोकळीच्या प्रमाणाचे सूत्र:

वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

२:५:२४ बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप
(सुर्य मालेचा, आकाशगंगेचा, ब्रम्हांडाचा व बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप)

सुर्य मालेचा व्याप (आकृती क्र. १, २, ३ व ४ पहा)

२:५:२५ सुर्य मालेचा व्याप:

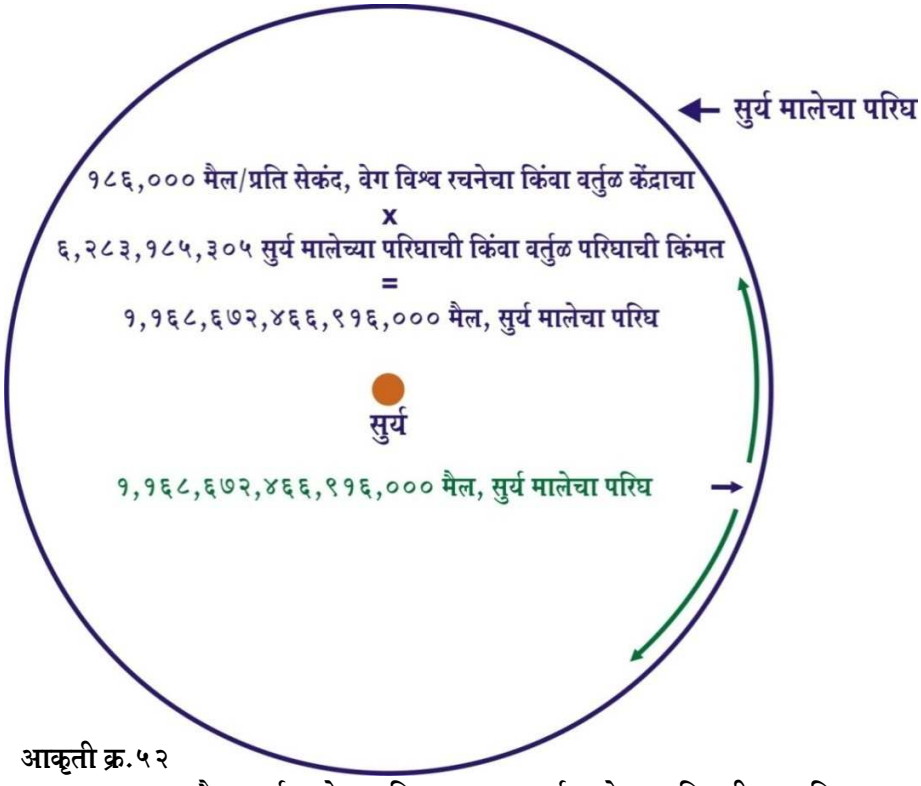
२:५:२६ सूत्र क्रमांक ६७. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)

© Copyright



आकृती क्र.५२

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

२:५:२७ सूत्र क्रमांक ६८. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

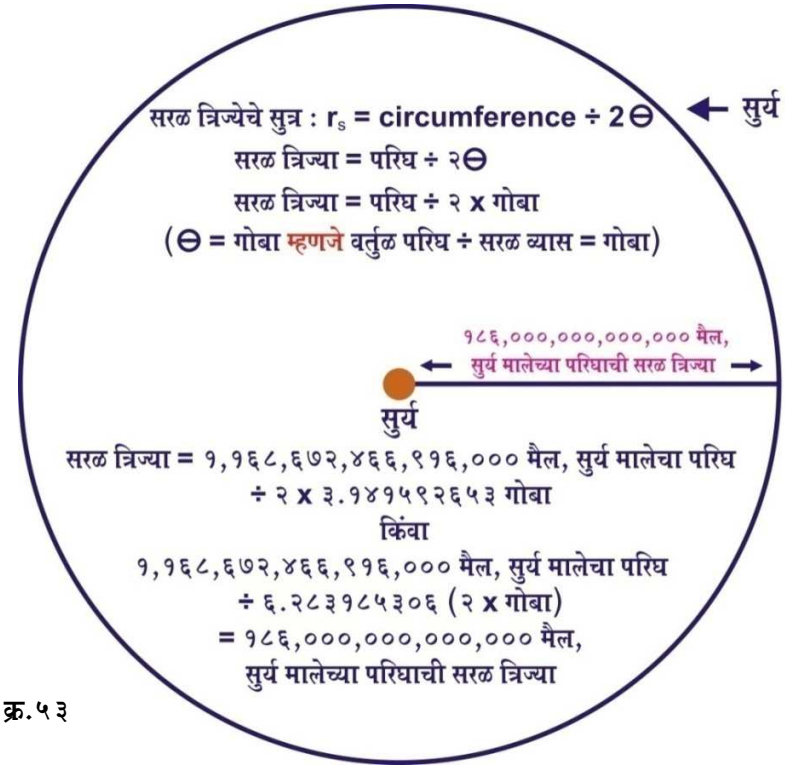
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ ⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र.५३

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

२:५:२८ सूत्र क्रमांक ६९. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

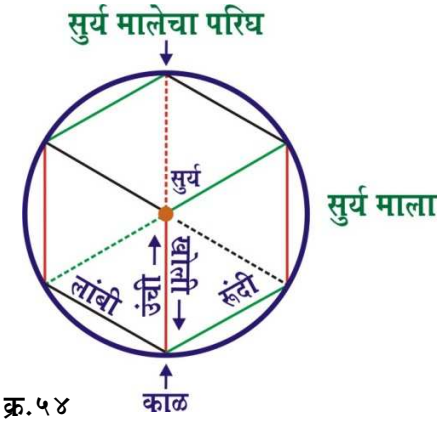
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x Θ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.५४

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप

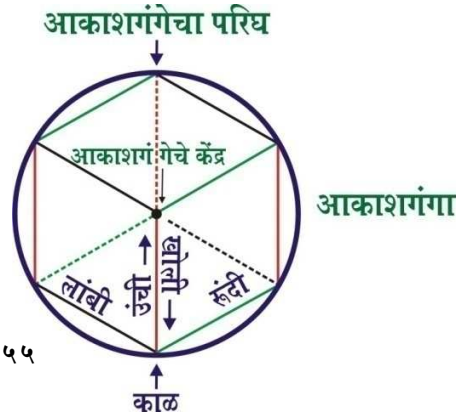
सुर्य माले मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

२:५:२९ सूत्र क्रमांक ७०. एका वस्तुमान आणि पोकळीच्या प्रमाणाचे सूत्र:
वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:(आकृती क्र. १८, १९, २० व २१ पहा)

२:५:३० सूत्र क्रमांक ७१. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :
आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}
आकाशगंगेचा निश्चित व्याप
आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}



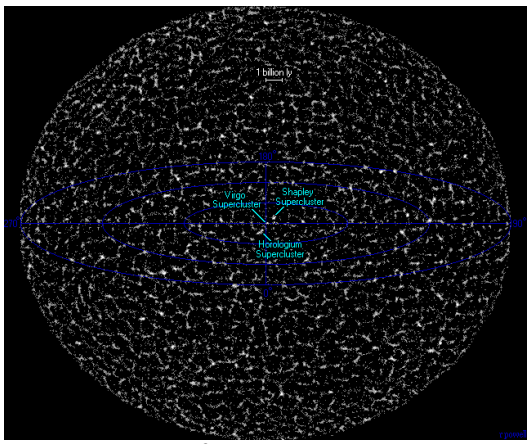
आकृती क्र.५५

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

२:५:३१ विश्वाचा निश्चित व्याप

विश्वाचा निश्चित व्याप:

आकृती क्र.५६



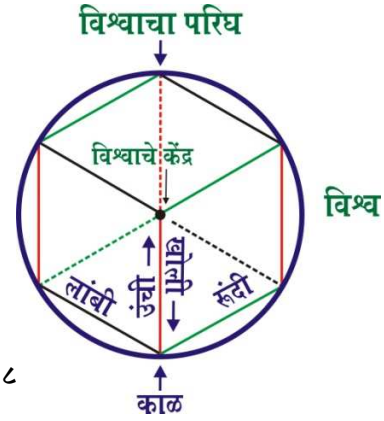
आकृती क्र.५७

विश्वाची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

२:५:३२ सूत्र क्रमांक ७२. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :
विश्वाचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

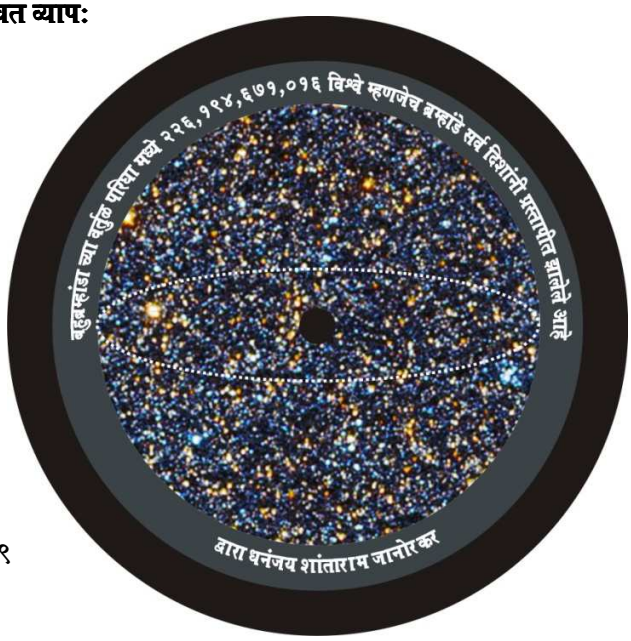
© Copyright

विश्वाचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप
विश्वाचा निश्चित व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}



आकृती क्र.५८

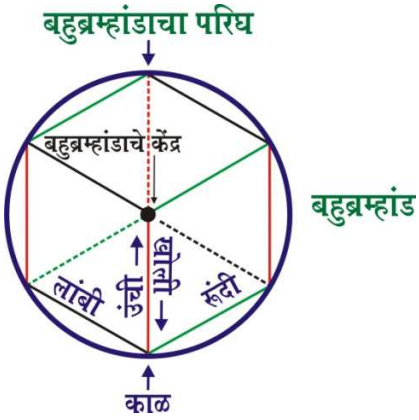
२:५:३३ बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप:



आकृती क्र.५९

२:५:३४ सूत्र क्रमांक ७३. बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्यापाचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ३.११९४२५००४३८०७७८ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप
३.११९४२५००४३८०७७८ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप



आकृती क्र.६०

२:५:३५ परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ :

२:५:३६ सूत्र क्रमांक ७४. परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):
परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x$१०^{७२}$ सेकंद

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद, एवढा आहे.

२:५:३७ सूत्र क्रमांक ७५. परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):
परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट, एवढा आहे.

२:५:३८ सूत्र क्रमांक ७६. परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):
बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x $१०^{६८}$ तास

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x $१०^{६८}$ तास, एवढा आहे.

२:५:३९ सूत्र क्रमांक ७७. परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):
बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x $१०^{६८}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.९४१०९९७८८६६७८४७ x $१०^{६७}$ दिवस

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = १.९४१०९९७८८६६७८४७ x $१०^{६७}$ दिवस, एवढा आहे.

© Copyright

२:५:४० सूत्र क्रमांक ७८. परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):
बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x $१०^{६८}$ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.९४१०९९७८८६६७८४७ x $१०^{६७}$ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ५.३१८०८१६१२७८८६२२ x $१०^{६४}$ वर्ष

परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ = ५.३१८०८१६१२७८८६२२ x $१०^{६४}$ वर्ष, एवढा आहे.

२:५:४१ संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य:

२:५:४२ सूत्र क्रमांक ७९. संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (सेकंदा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.३५४२२०४३४८१८०४ x $१०^{७२}$ सेकंद
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = ३.३५४२२०४३४८१८०४ x $१०^{७२}$ सेकंद, एवढे आहे.

२:५:४३ सूत्र क्रमांक ८०. संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (मिनिटा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५.५९०३६७३९१३६३४ x $१०^{७०}$ मिनिटे
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाच निश्चित आयुष्य = ५.५९०३६७३९१३६३४ x $१०^{७०}$ मिनिटे, एवढे आहे.

२:५:४४ सूत्र क्रमांक ८१. संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (तासा मध्ये):
बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (तासा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x $१०^{७७}$ मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x $१०^{७२}$ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x $१०^{७०}$ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x $१०^{६८}$ तास, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ९.३१७२७८९८५६०५६६६ x $१०^{६८}$ तास
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य = ९.३१७२७८९८५६०५६६६ x $१०^{६८}$ तास, एवढे आहे.

२:५:४५ सूत्र क्रमांक ८२. संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (दिवसा मध्ये):
बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

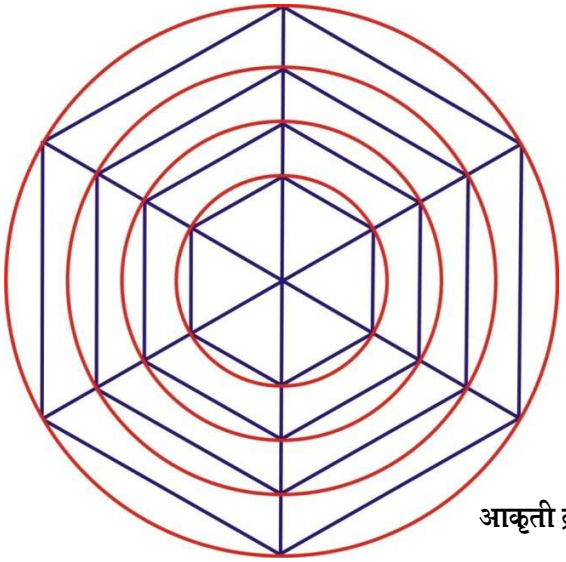
© Copyright

संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (दिवसा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x १०^{७२} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x १०^{७०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x १०^{६८} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.९४१०९९७८८६६७८४७ x १०^{६७} दिवस, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.८८२१९९५७७३३५६९४ x १०^{६७} दिवस
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाच निश्चित आयुष्य = ३.८८२१९९५७७३३५६९४ x १०^{६७} दिवस, एवढे आहे.

२:५:४६ सूत्र क्रमांक ८३. संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्याचे सूत्र (वर्षा मध्ये):
बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ विश्व रचनेचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

संपुर्ण बहुब्रम्हांडाचे निश्चित आयुष्य (वर्षा मध्ये) = ३.११९४२५००४३८०७७८ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा = १.६७७११०२१७४०९०२ x १०^{७२} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २.७९५१८३६९५६८१७ x १०^{७०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६५८६३९४९२८०२८३३ x १०^{६८} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.९४१०९९७८८६६७८४७ x १०^{६७} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ५.३१८०८१६१२७८८६२२ x १०^{६४} वर्ष, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या निर्मितीला लागलेला निश्चित वेळ x २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = १.०६३६१६३२२५५७७२४ x १०^{६५} वर्ष
संपुर्ण बहुब्रम्हांडाच निश्चित आयुष्य = १.०६३६१६३२२५५७७२४ x १०^{६५} वर्ष, एवढे आहे.

२:५:४७ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता
अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



आकृती क्र.६१

प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०$^{\circ}$ अंशात आहेत.

येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

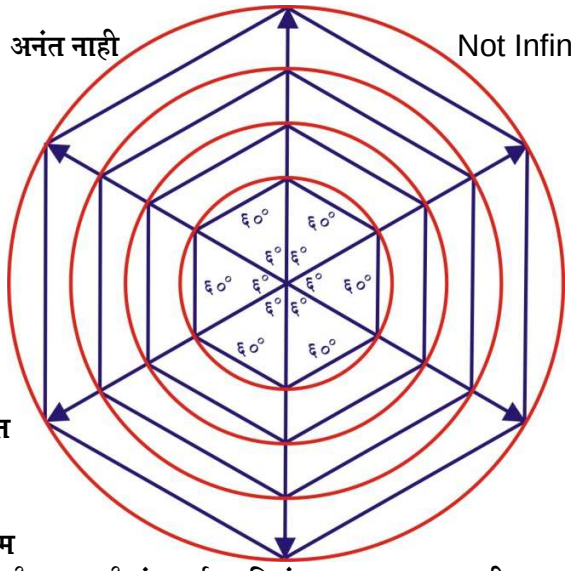
त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास
= ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

अनंत नाही Not Infinite

अनंत = अन् + अंत = अनंत
गतिचा अंत = गतिशुन्य
अन् = गतिजन्य
अंत = गतिशून्य

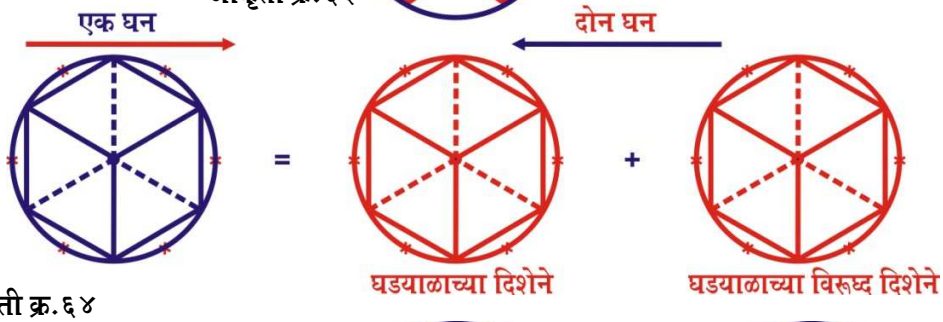


समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°
= १ ८ अजन्
वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश
हे किंवा हा बाण
दर्शवितो की बहुब्रम्हांडा किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत बाण आहेच.
समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°
= १८ ० = अजनम = अजन्म
वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश आकृती क्र.६२

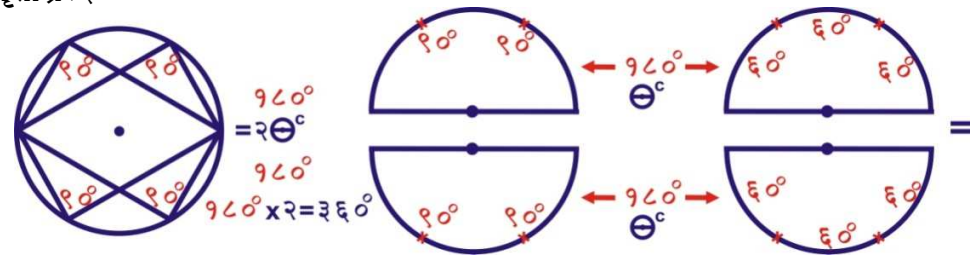
या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

२:५:४८

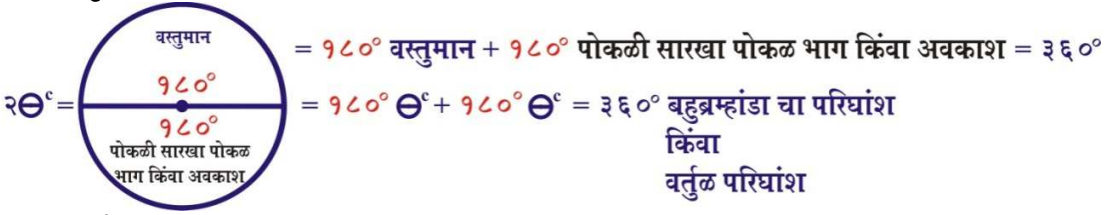
आकृती क्र.६३



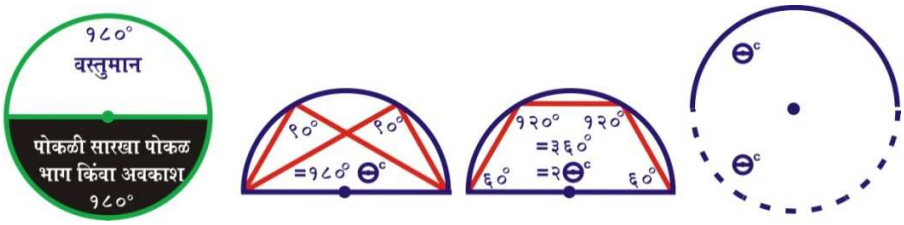
आकृती क्र.६४



आकृती क्र.६५



आकृती क्र.६६


१८०°
वस्तुमान
पोकळी सारखा पोकळ
भाग किंवा अवकाश
१८०°
९०°
९०°
=१८०° Θ°
१२०°
१२०°
=३६०°
६०°
=२Θ°
६०°
Θ°
Θ°

आकृती क्र. ६७

प्रकरण (युनिट) ... III

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया, विश्वां मधील एकुण आकाशगंगा, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे म्हणजेच विश्वे आणि त्यांचा निश्चित व्याप

३:१ प्रस्तावना: प्राचिन काळा पासुन ते आजच्या आधुनिक सुपर कॉम्पुटरच्या युगा मध्ये '' आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया, विश्वां मधील एकुण आकाशगंगा, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे म्हणजेच विश्वे आणि त्यांचा निश्चित व्याप '' पुराव्या सह निश्चित केला जात आहे. संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी येथे खगोलशास्त्रीय सिध्दांत पुराव्या सह निश्चित करण्यासाठी भुमितीय रचना दिली आहे. हा सिध्दांत गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे व १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग हा विश्व रचनेचा सापेक्ष वेग आहे. हा सापेक्ष वेग अलबर्ट आईन्स्टाईन या महान शास्त्रज्ञाच्या सापेक्षता वादाचा सिध्दांताला धरूण आहे, हा देखील अती महत्त्वाचा पुरावा आहे. ►१८६००० मैल/ प्रति सेकंद प्रकाश वेग (अलबर्ट आईन्स्टाईन व्दारे''निरपेक्ष वेग'') सोबत १८६००० मैल / प्रति सेकंद वस्तुमानाच्या वेगची (शांताराम बापुराव जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') व १८६००० मैल/ प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') याची तुलना ►२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निश्चित आहेत याची तुलना ►२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत याची तुलना ►१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे, सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आणि निश्चित आहे याची तुलना (हे सर्व अति महत्त्वाचे पुरावे आहेत) संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी या पुस्तका मध्ये काही अती महत्त्वाचे पुरावे दिलेले आहेत.

आकाशगंगा हा एकाधिक सुर्य मालांचा समुह आहे. जो अनेक सुर्य मालांन पासुन बनलेला आहे, ब्रम्हांड हा एकाधिक आकाशगंगांचा समुह आहे. जो अनेक आकाशगंगांन पासुन बनलेला आहे, मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) हा एकाधिक विश्वांचा समुह आहे. जो अनेक ब्रम्हांडांन पासुन बनलेला आहे, पण याला सुध्दा मर्यादा आहेत. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मध्ये अनिच्छित / अनंत असे काहीच नाही सर्व काही निच्छित / मर्यादित आहे. या बहुब्रम्हांड मध्ये विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, जागा, वेळ, पदार्थ, उर्जा, माहिती आणि भौतिक कायदे आणि त्यांचे वर्णन करणारे स्थिर नियम या सारख्या अस्तित्त्वात असलेल्या प्रत्येक गोष्टीचा समावेश आहे. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मधील भिन्न ब्रम्हांडांना ''समांतर ब्रम्हांड, इतर ब्रम्हांड, वैकल्पिक ब्रम्हांड किंवा अनेक ब्रम्हांड, एकाधिक ब्रम्हांड'', म्हणतात.

भूमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच ह्या सिध्दांताचे बीज, प्रमाण, उगमस्थान, आधार आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १$^{\circ}$ अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक (degree means unit of measurement). ह्या सिध्दांताचा आधार ३६$^{\circ}$ अंश वर्तुळांश आहे. हे मुलभुत संशोधन असुन, गणित (भुमिती) मधुन निर्माण झालेली नविन संक्लपना आहे. जे, मी जगासमोर पुस्तक रूपात मांडत आहे. ह्याचा फायदा माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, पदवी, पदव्युत्तर व नविन संशोधना मध्ये होतो.

मराठी भाषे मधील हे संशोधन शास्त्रीय व गणितीय भाषे मध्ये बसवून मी हे पुस्तक प्रकाशीत करीत असून खरोखर आपण जर एका स्कॉलर्सच्या, शास्त्रज्ञाच्या (संशोधकाच्या) दृष्टीने निस्वार्थ होऊन ह्या संशोधना कडे पाहिले आणि काळजी पुर्वक हे ह्या पुस्तक मधून प्रकाशित केलेले संशोधन वाचले तर निश्चितपणे आपणास हे संशोधन सहज समजेल व ह्या पुढे ह्या संशोधना वर संशोधन करण्या करिता मार्ग मिळेल. ह्या संशोधना मध्ये बरेचसे नवीन सिध्दांत प्रस्थापित झालेले आहेत, नविन-नविन रीती प्रस्थापित झालेल्या आहेत व असे अनेक नविन सिध्दांत व नविन रीती प्रस्थापित होतील.

टिप: आपणास जानोरकारांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे अस्तील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकारांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास

© Copyright

सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर मांडु शकाल.

३:२ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया आणि त्यांचा निश्चित व्याप

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह आणि आकाशगंगेचा निश्चित व्याप :

३:२:१ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे. आकृती क्र.१

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

३:२:२ सूत्र क्रमांक १. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

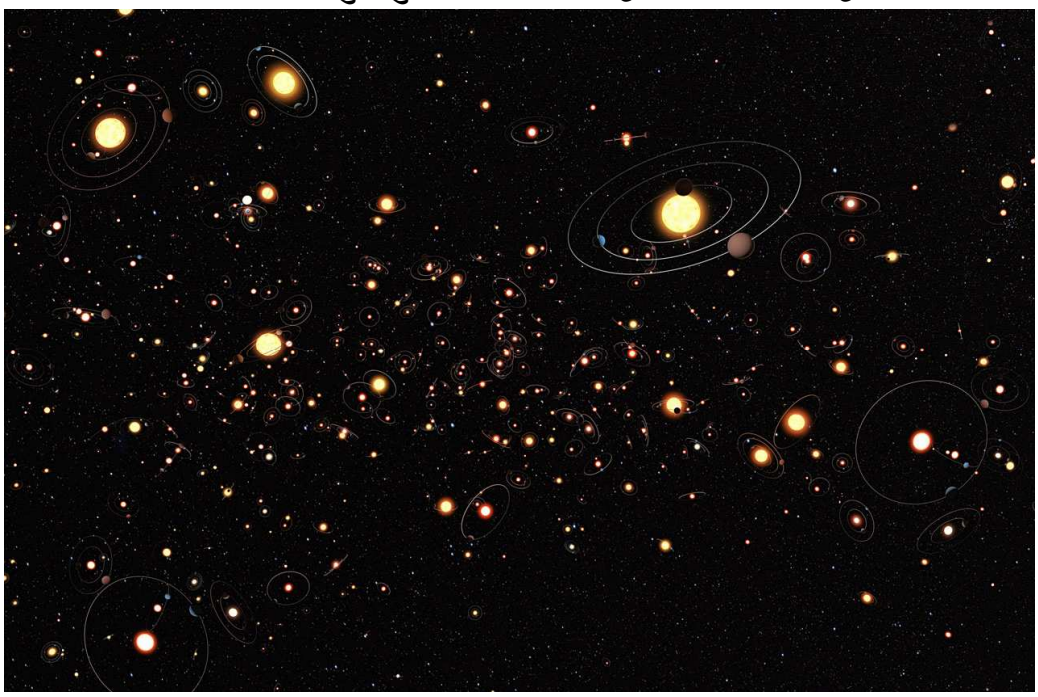
एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

३:२:३ सूत्र क्रमांक २. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

३:२:४ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र.२

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

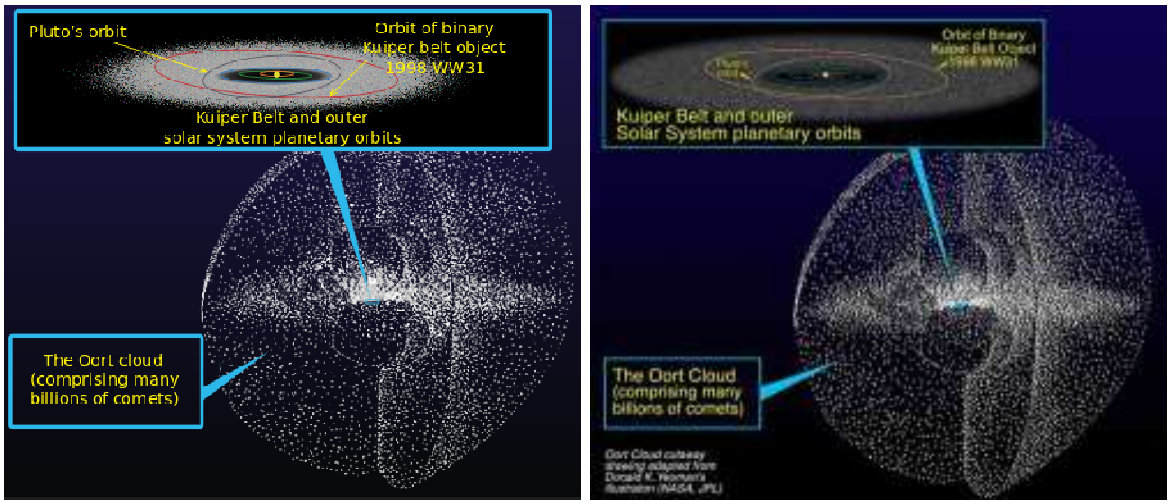
३:२:५ सूत्र क्रमांक ३. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

३:२:६ आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

३:२:७ सुर्य मालेचा व्याप

Newly discovered flux in the Earth may solve missing-mantle ... **आकृती क्र.३**
news.mit.edu533 × 426Search by image
This artist's rendering shows a solar system that is a much younger version of our own. Dusty disks, like the one shown here circling the star, ...
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Neptune Fact Sheet **आकृती क्र.४**

NASA: Planet-Like Body Discovered at Fringes of Our Solar System

NASA Science: Heliophysics, Wikipedia

सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

OR

आकृती क्र.५

Рассеянный диск - область Солнечной Системы mostinfo.su646 × 306Search by image

Рассеянный диск – это мало изученная область Солнечной системы, расположенная за орбитой Нептуна, достигая далее более чем 100 а.я. от Солнца

सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

https://www.linkedin.com/pulse/20140921160548-91113078-our-twin-solar-system-and-its-discovery-at-the-turn-of-19th-century आकृती क्र.६

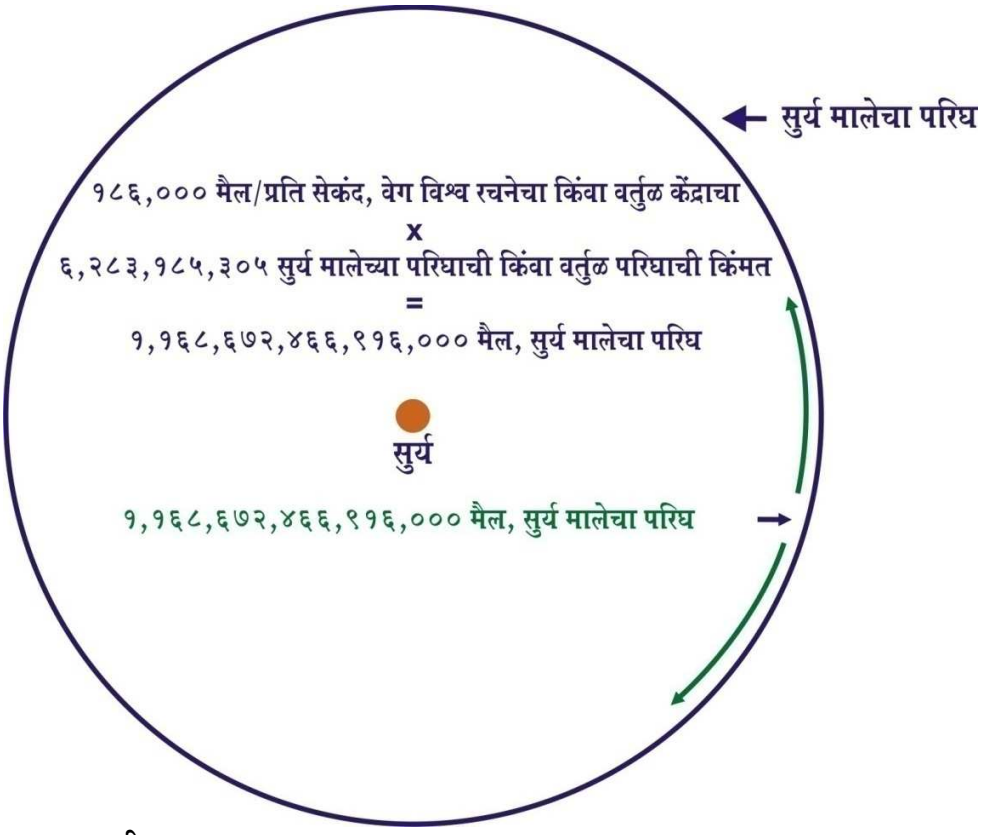
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

सुर्य मालेचा व्याप:

३:२:८ सूत्र क्रमांक ४. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ



आकृती क्र.७

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

३:२:९ सूत्र क्रमांक ५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

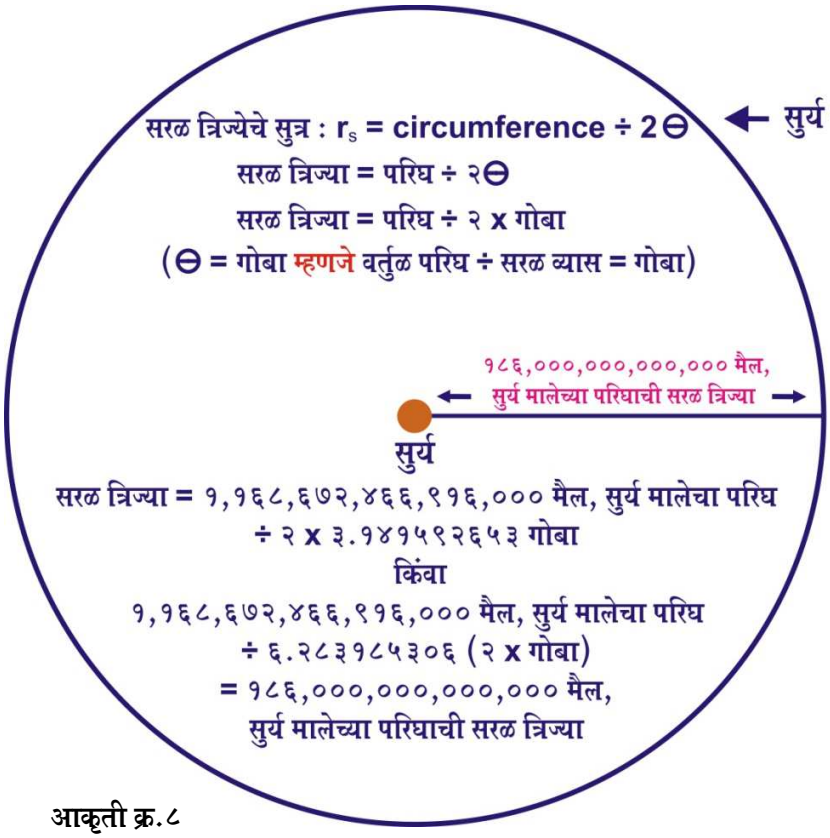
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र.८

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

३:२:१० सूत्र क्रमांक ६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

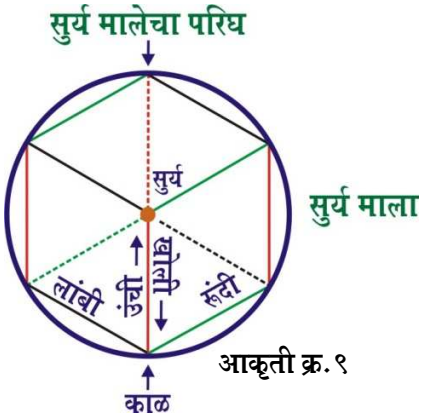
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \Theta x\ r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)}^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X ३.१४१५९२६५३}}{३} \text{ X ६.४३४८५६ x १०}^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X ६.४३४८५६ x १०}^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.९

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

सुर्य मालेच्या परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची व एका सरळ त्रिज्येची किंमत आणि कंसद्वय व्यासाची व सरळ व्यासाची किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, (वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणे म्हणजेच दिलेल्या सुत्रा प्रमाणेच घेतलेली आहे.

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{९^\circ} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
९°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$$

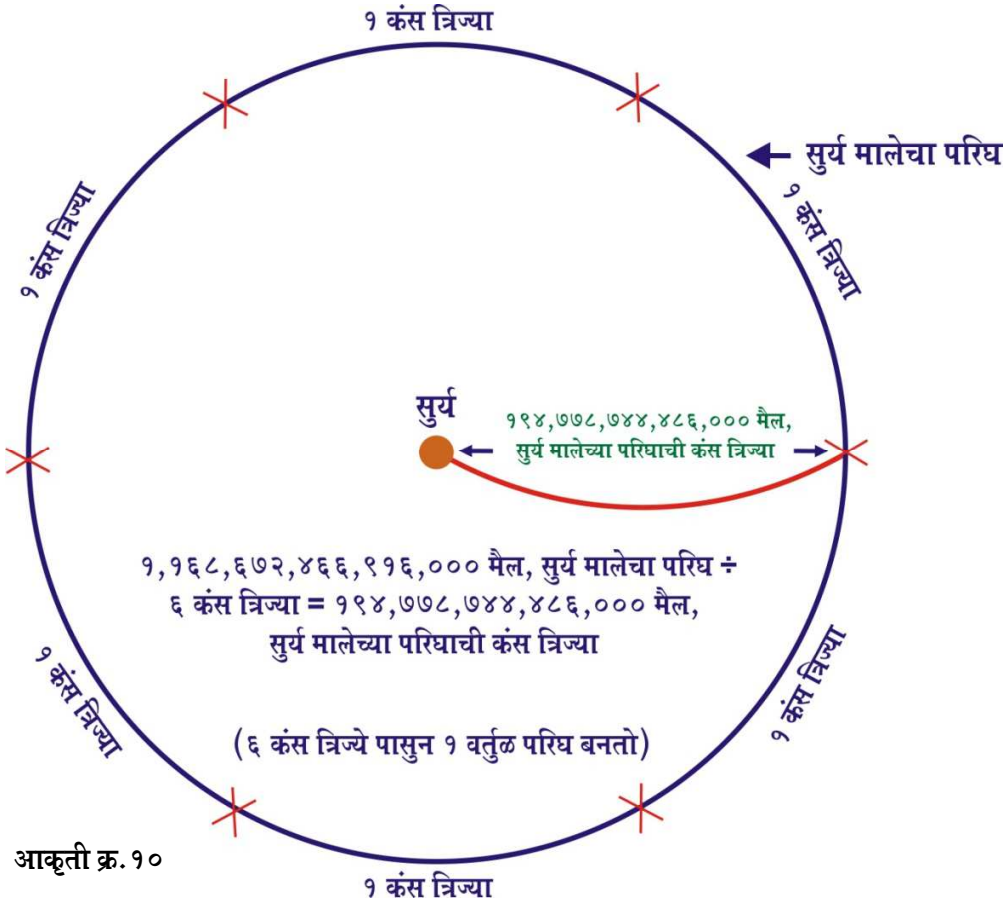
= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

३:२:११ सूत्र क्रमांक ७. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल



आकृती क्र. १०

३:२:१२ सूत्र क्रमांक ८. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १८६,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या -

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

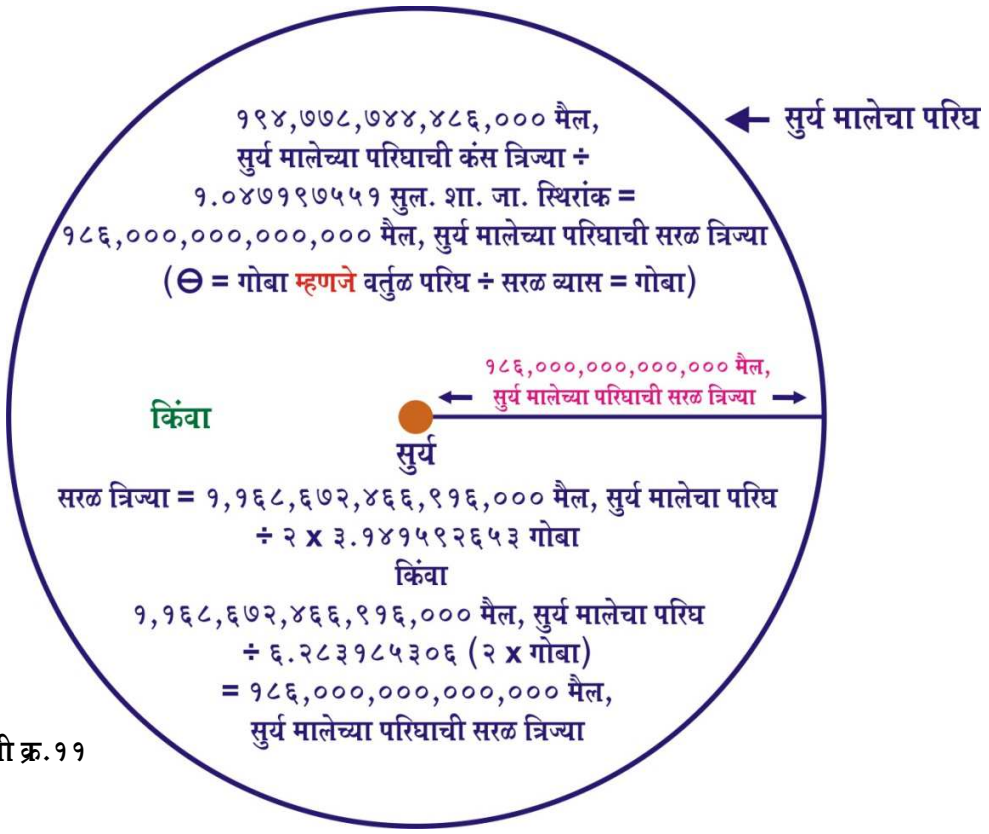
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २Θ

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २Θ , सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



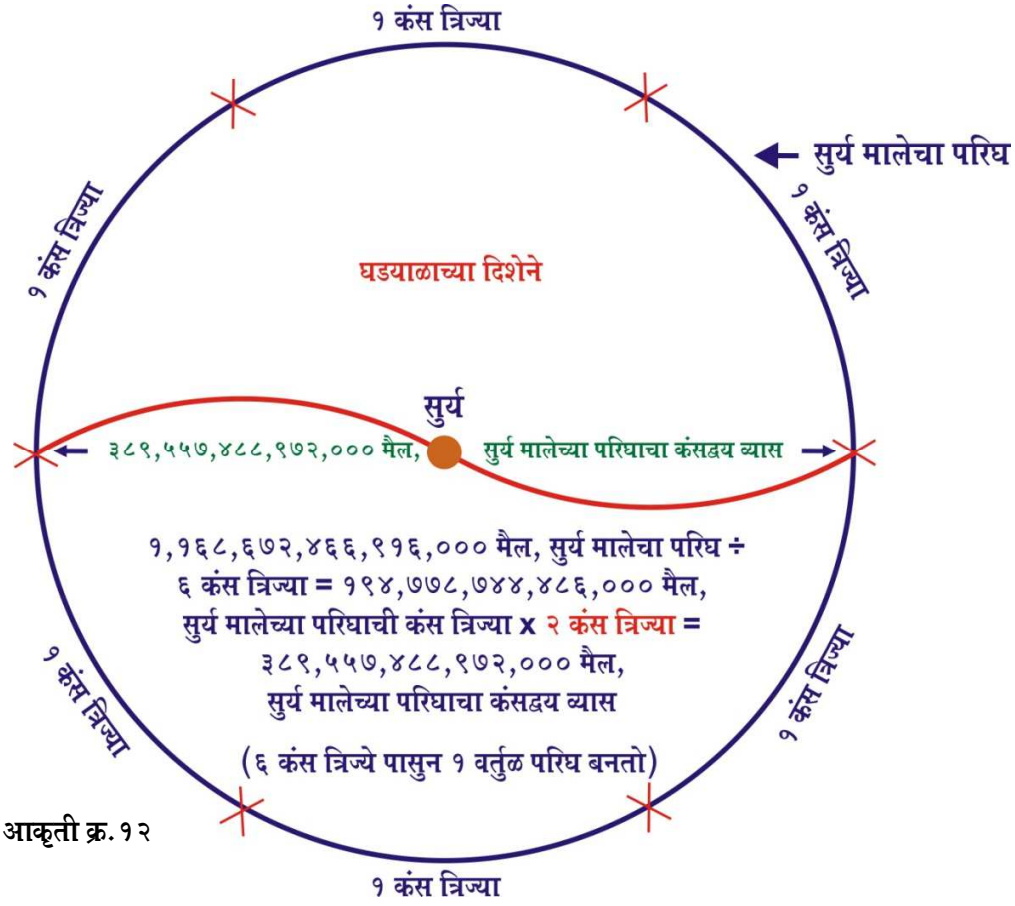
आकृती क्र.११

३:२:१३ सूत्र क्रमांक ९. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

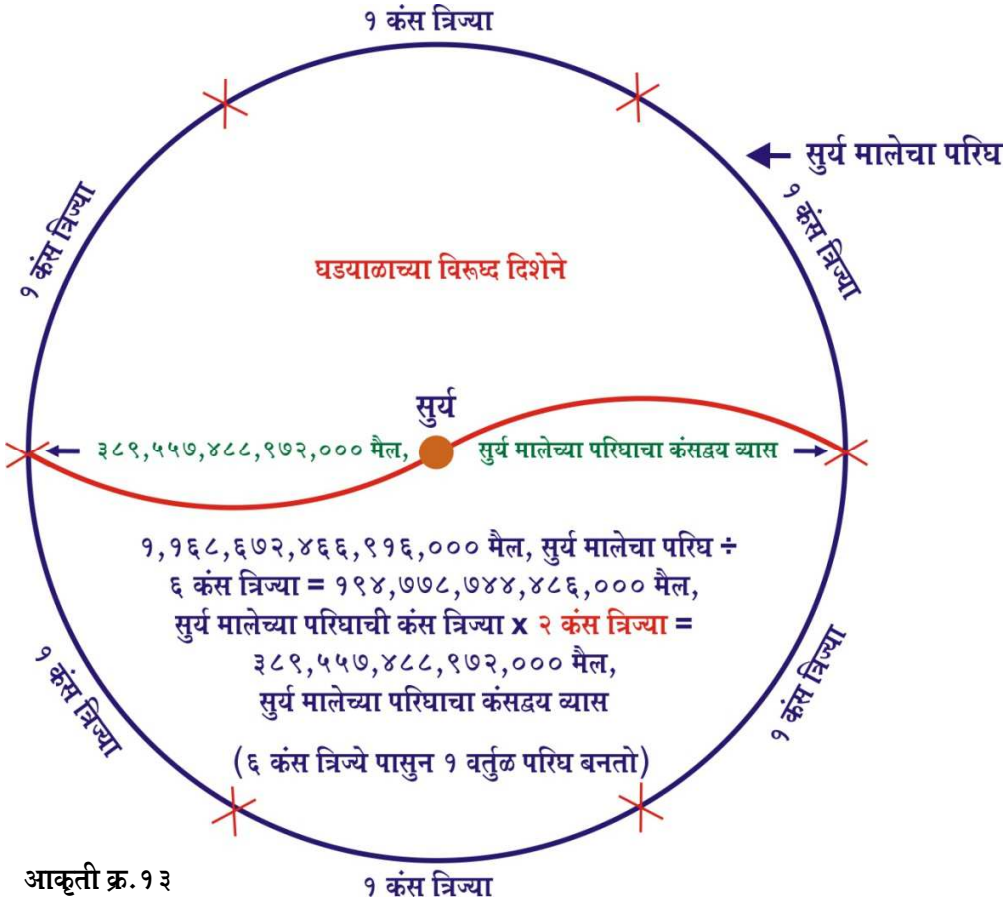
सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x२ कंस त्रिज्या =३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल



आकृती क्र. १२



आकृती क्र. १३

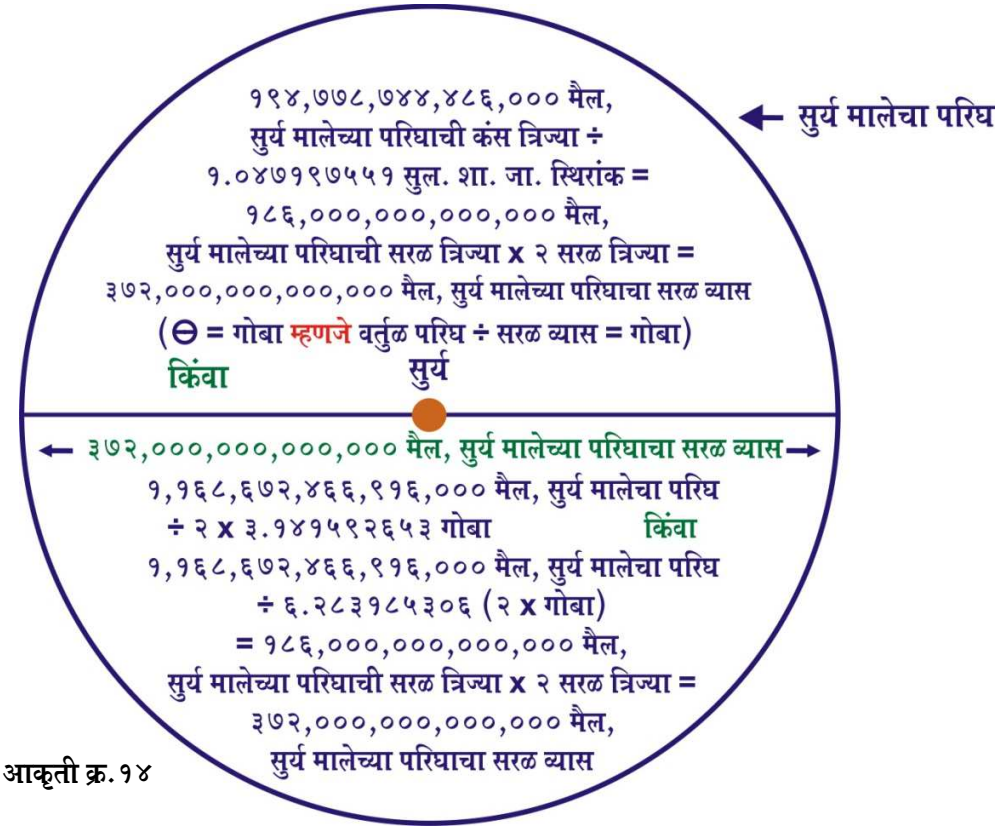
३:२:१४ सूत्र क्रमांक १०. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ गोबा
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास -
(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ व्यासाचे सुत्र - d_s = Circumference ÷Θ
सरळ व्यास = परिघ ÷ Θ, सरळ व्यास = परिघ ÷ गोबा

सरळ व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ३.१४१५९२६५३ = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल



आकृती क्र.१४

३:२:१५ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-
सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत:
१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०४७,१९७,५५१° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत

सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत:
१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०००,०००,०००° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
१,०००,०००,०००° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
---------- = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक
१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

३:२:१६ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:२:१७ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

सुर्य माले मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:२:१८ सूत्र क्रमांक ११. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:२:१९ सूत्र क्रमांक १२. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया**

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:२:२० सूत्र क्रमांक १३. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:२:२१ सूत्र क्रमांक १४. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:२:२२ सूत्र क्रमांक १५. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:२:२३ सूत्र क्रमांक १६. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:२:२४ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप: १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:२:२५ सूत्र क्रमांक १७. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

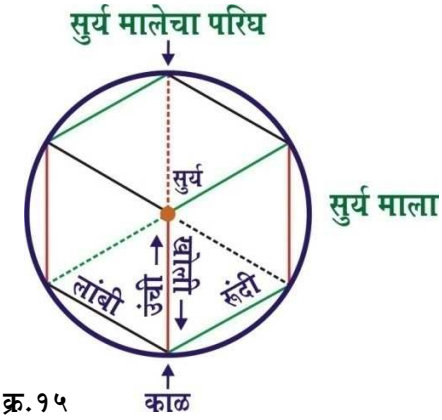
३:२:२६ सूत्र क्रमांक १८. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$ ⊖$r_s^{३}$
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x⊖ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.१५

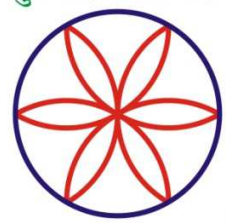
४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

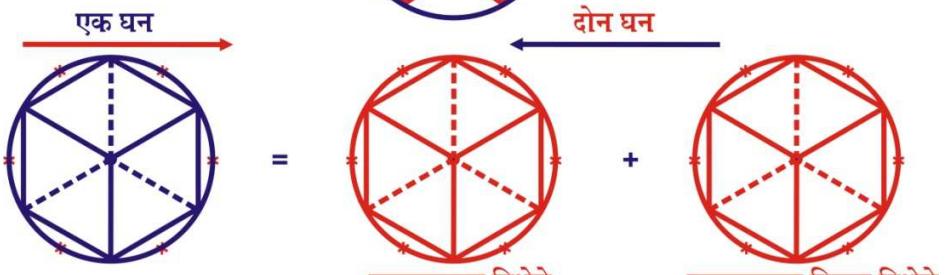
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)
= १.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:२:२७

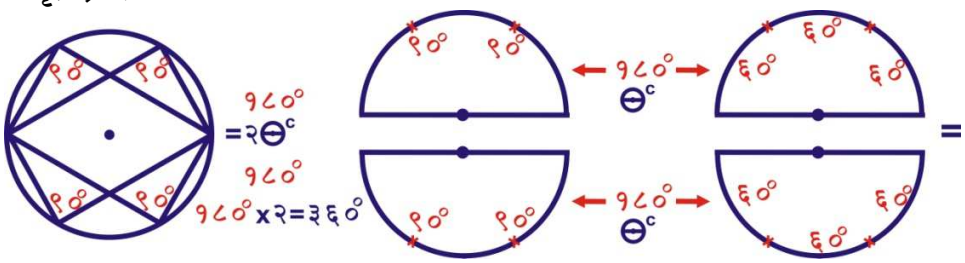
सुर्य मालेचा परिघांश



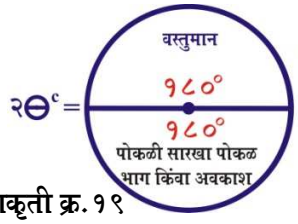
आकृती क्र.१६



आकृती क्र.१७



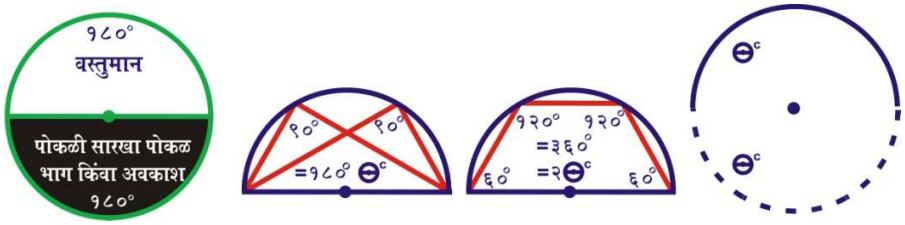
आकृती क्र.१८



= १८०° वस्तुमान + १८०° पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश = ३६०°

= १८०° Θ° + १८०° Θ° = ३६०° सुर्य मालेचा परिघांश
किंवा
वर्तुळ परिघांश

आकृती क्र.१९

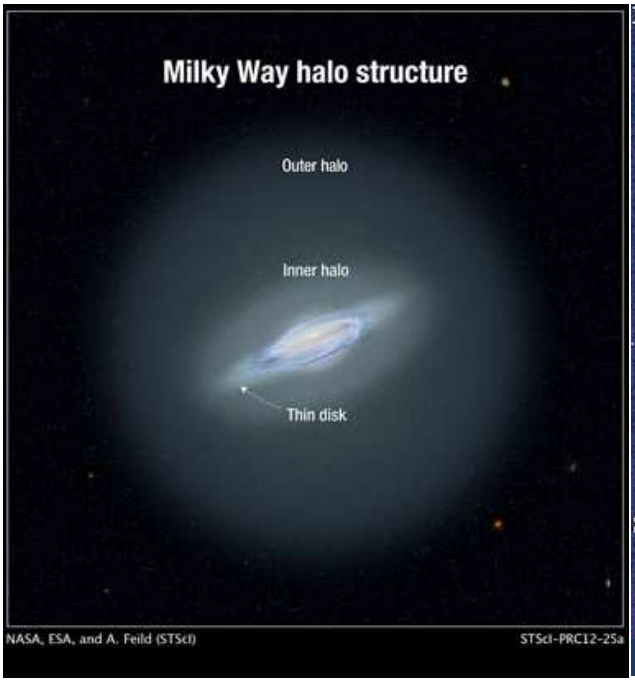


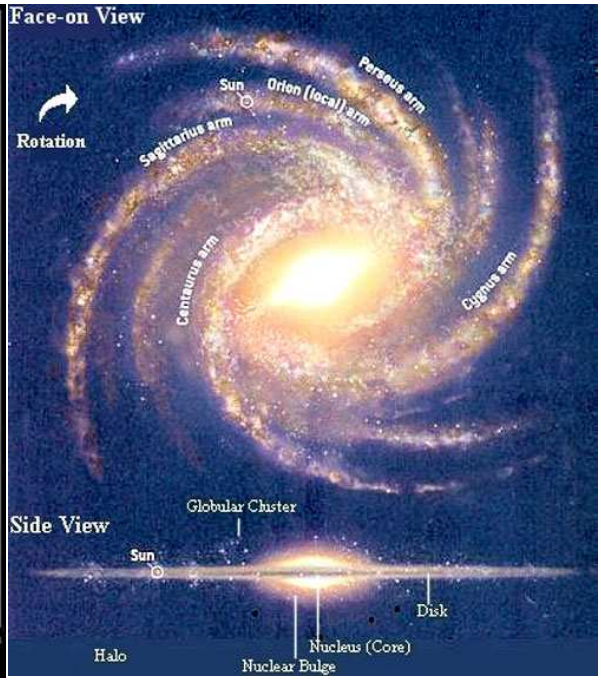
आकृती क्र.२०

© Copyright

३:२:२८ आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:

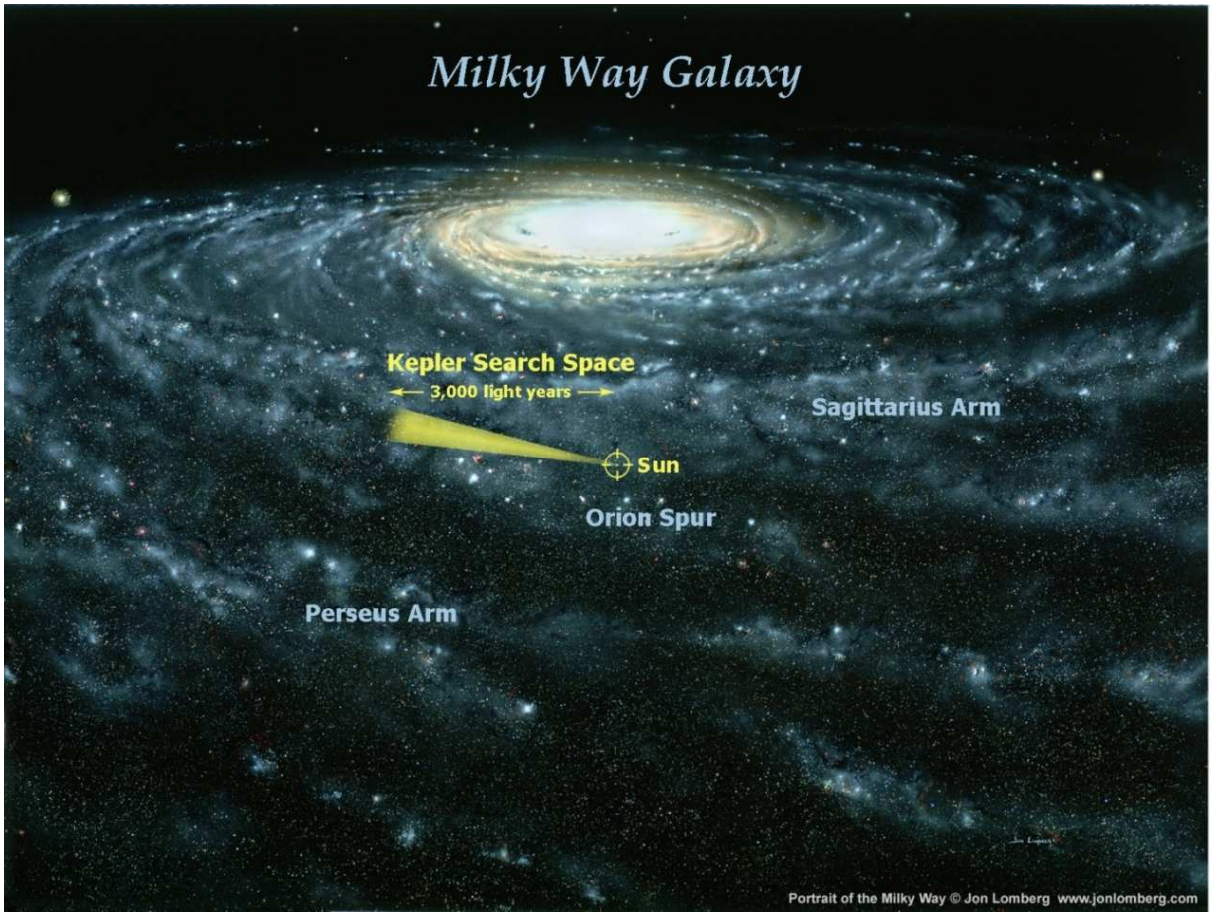
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.२१





आकृती क्र.२२ आकृती क्र.२३

आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Painting of Milky Way galaxy used as background for diagram of Kepler Mission search space.Source: Jon Lomberg/NASA आकृती क्र.२४

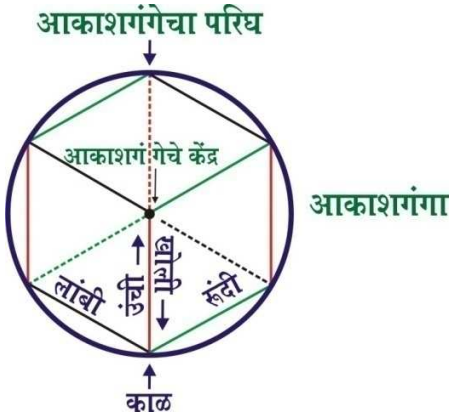
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

३:२:२९ सूत्र क्रमांक १९. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३} आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}



आकृती क्र.२५

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप, या वरून आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

३:२:३० सूत्र क्रमांक २०. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ \text{ x } १०^{५४} \text{ मैल}^३}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{१.८२९०७३११२५३४९४६९९ \text{ x } १०^{५५} \text{ मैल}^३}{१२.५६६३७०६१२}$$

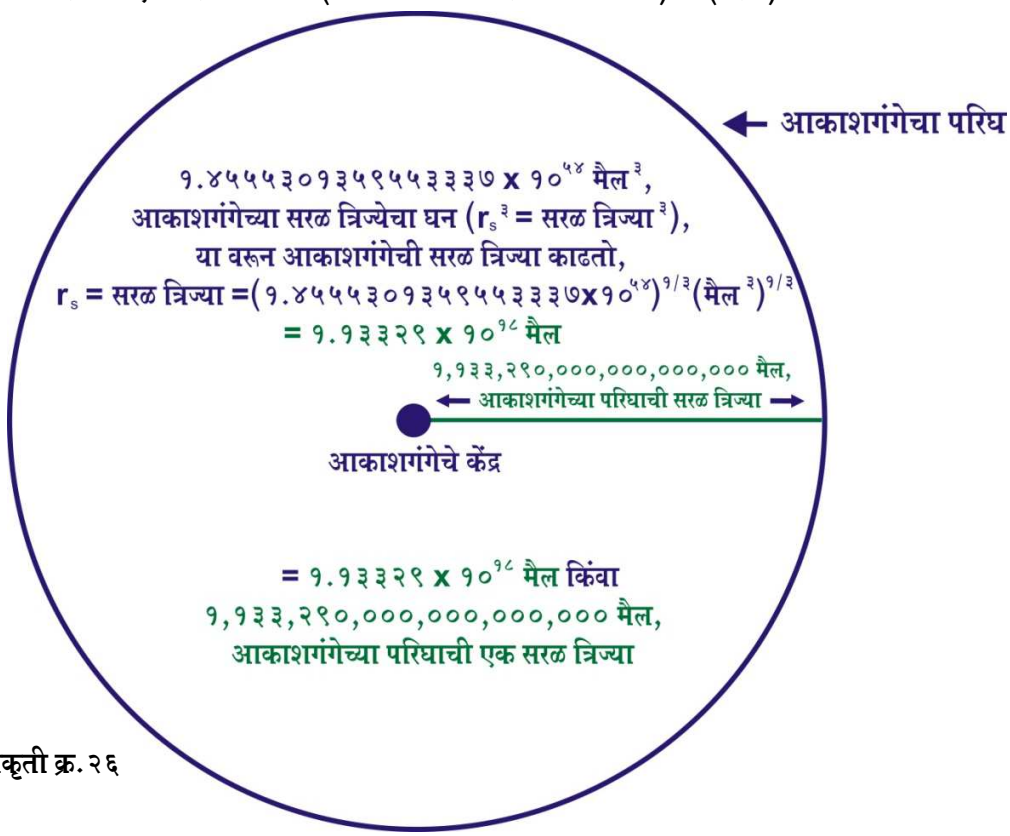
$$= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ \text{ x} १०^{५४} \text{ मैल}^३$$

= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

३:२:३१ सूत्र क्रमांक २१. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$



आकृती क्र. २६

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = $(१.४५५५३०१३५९५५३३३७ \times १०^{५४})^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

= १.१३३२९ x१०^{१८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

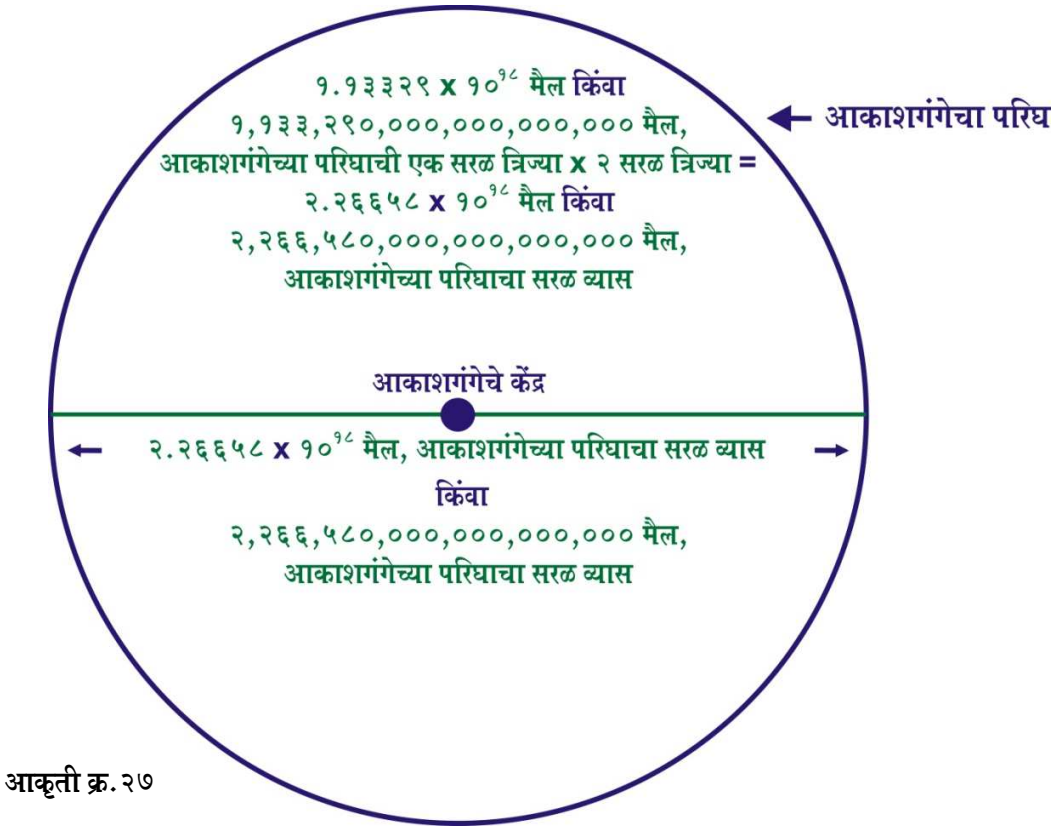
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल

३:२:३२ सूत्र क्रमांक २२. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल



आकृती क्र. २७

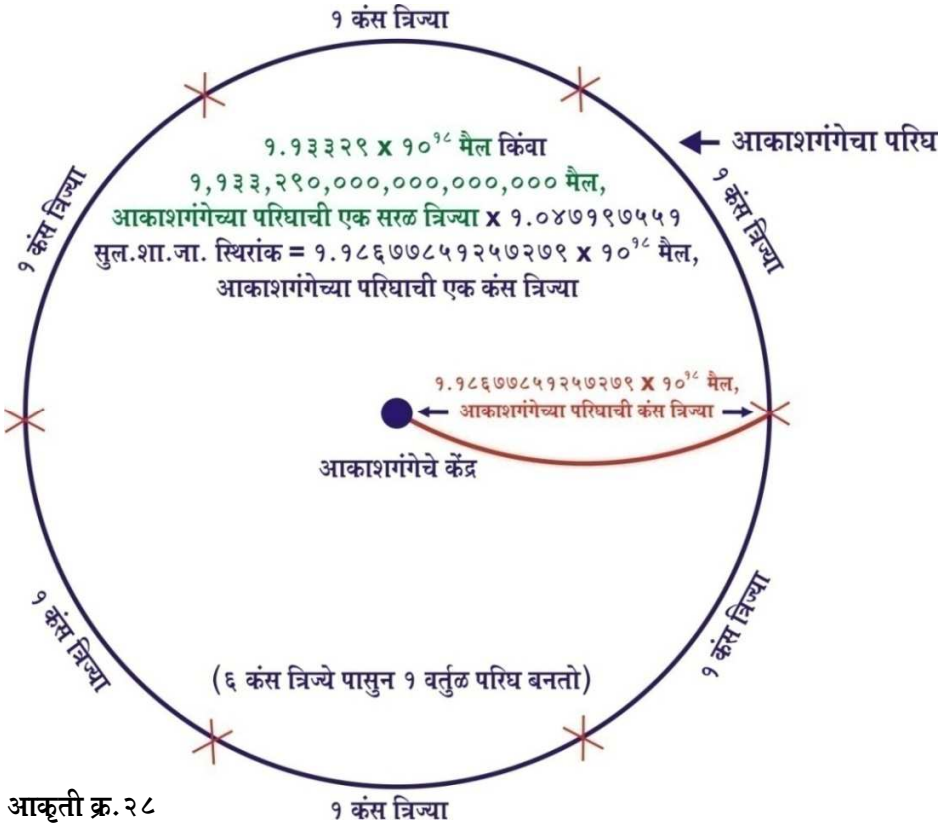
३:२:३३ सूत्र क्रमांक २३. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल

© Copyright



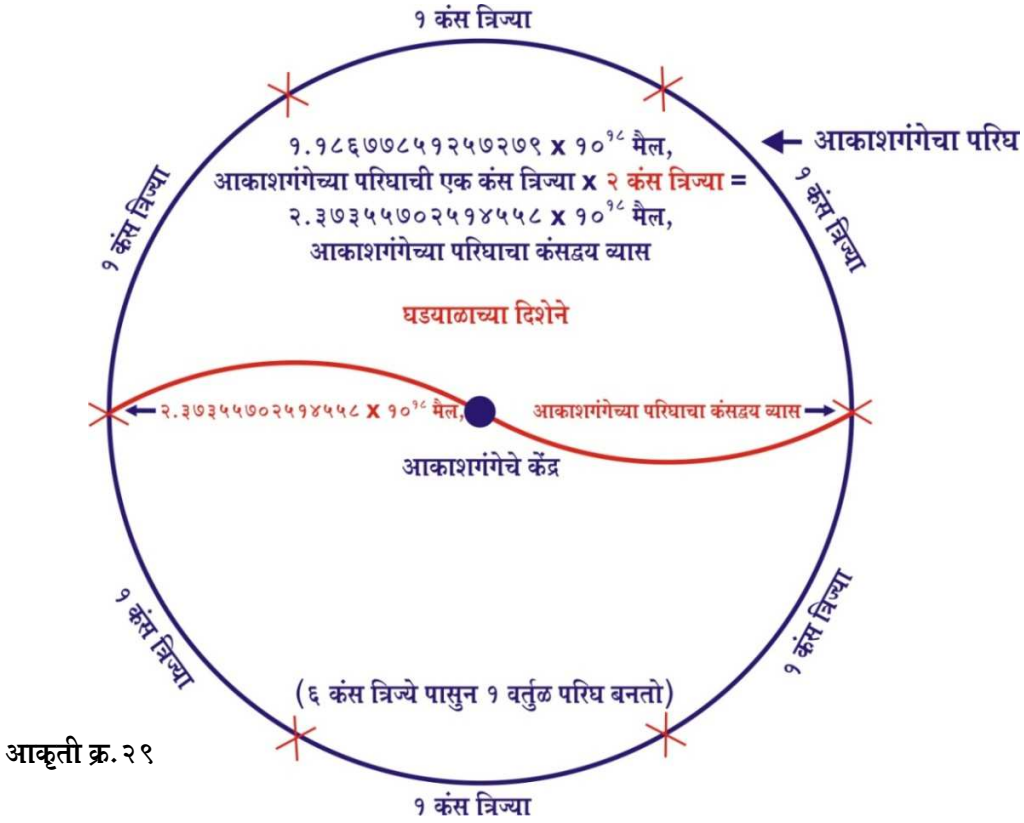
आकृती क्र.२८

३:२:३४ सूत्र क्रमांक २४. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र :

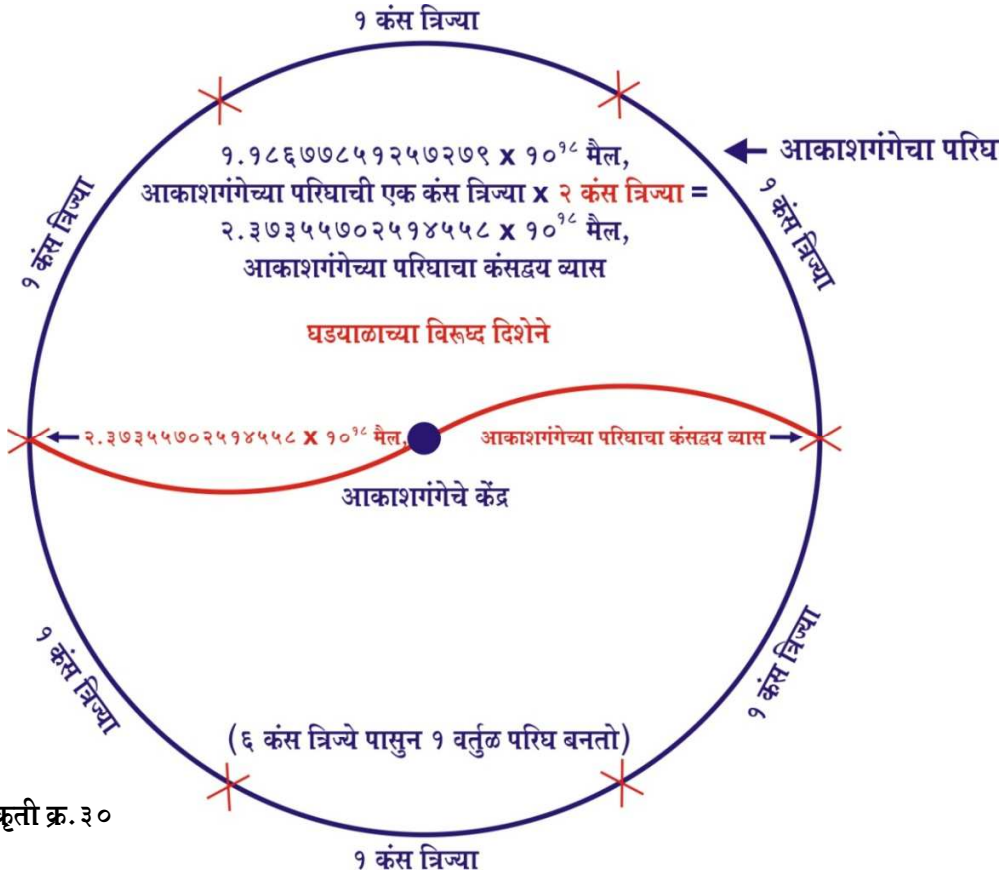
आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.२९



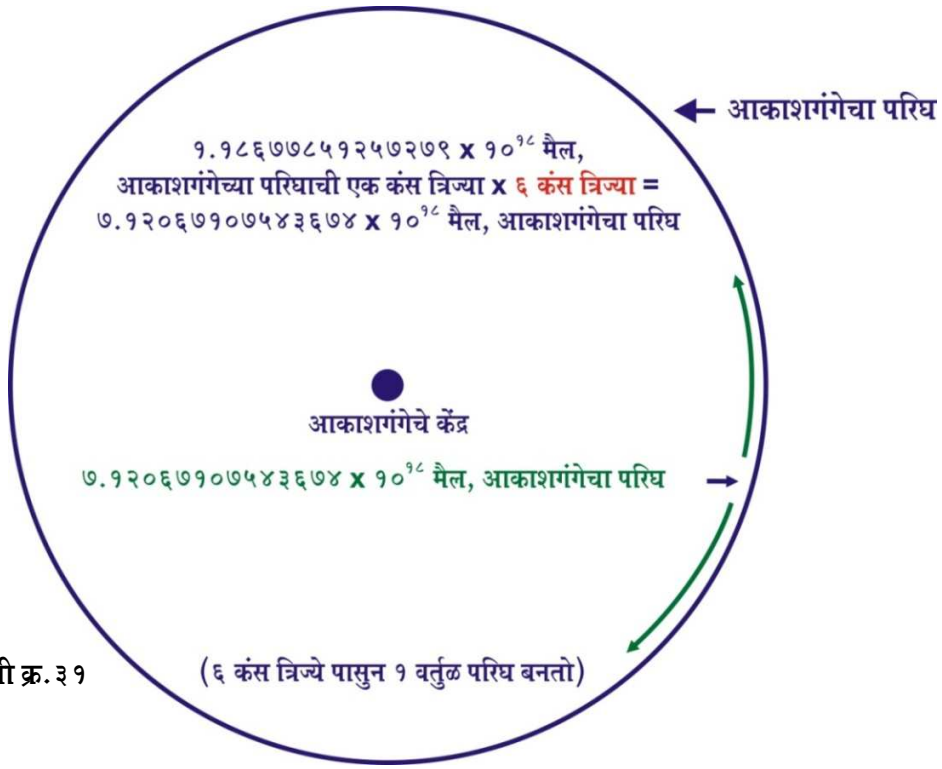
आकृती क्र.३०

३:२:३५ सूत्र क्रमांक २५. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र :

आकाशगंगेचा परिघ = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेचा परिघ = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ

आकाशगंगेचा परिघ = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.३१

३:२:३६ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷ १,०००,०००,०००° (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१.१८६७७८५१२५७२७९x$१०^{१८}$ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

---------- = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१.१३३२९ x$१०^{१८}$ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

३:२:३७ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:२:३८ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:२:३९ सूत्र क्रमांक २६. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:२:४० सूत्र क्रमांक २७. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग

किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x १०^{२६} आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x १०^{२६} आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:२:४१ सूत्र क्रमांक २८. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:२:४२ सूत्र क्रमांक २९. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)=
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x १०^{२६} आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:२:४३ सूत्र क्रमांक ३०. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:२:४४ सूत्र क्रमांक ३१. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या
परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

३:२:४५ सूत्र क्रमांक ३२. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

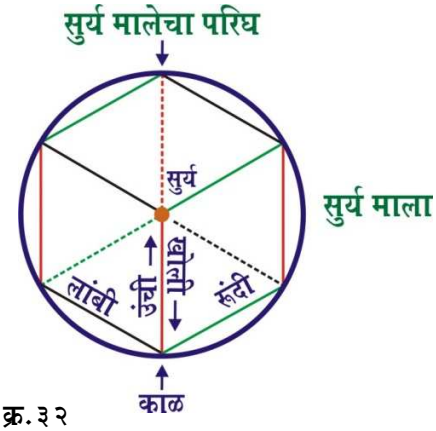
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:
३:२:४६ सूत्र क्रमांक ३३. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:२:४७ सूत्र क्रमांक ३४. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३} \ominus r_s^{३}$
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \ominus$ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}



आकृती क्र. ३२

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३}

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

३:२:४८ सूत्र क्रमांक ३५. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:२:४९ सूत्र क्रमांक ३६. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३:२:५० सूत्र क्रमांक ३७. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

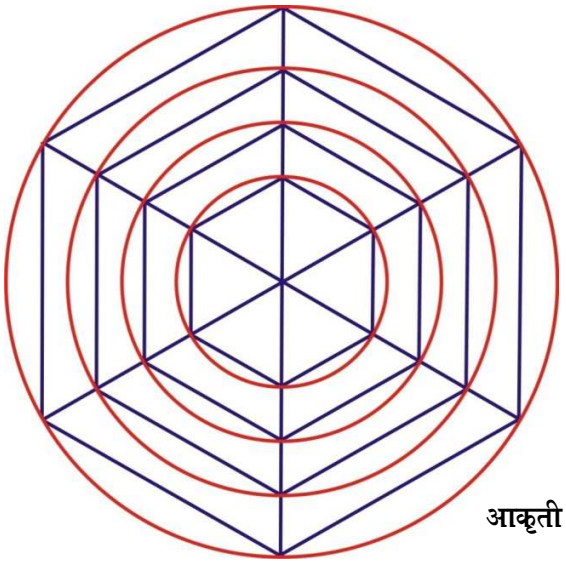
३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:२:५१ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०° अंशात आहेत.

येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

आकृती क्र. ३३

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

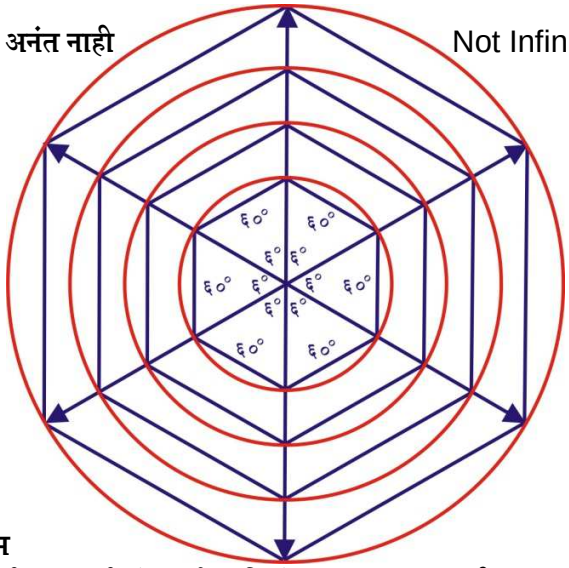
अनंत = अन् + अंत = अनंत

गतिचा अंत = गतिशुन्य

अन् = गतिजन्य

अंत = गतिशून्य

अनंत नाही Not Infinite



समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°

= १ ८ अजन्

वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश

हे किंवा हा बाण दर्शवितो की विश्व किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत बाण आहेच.

समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°

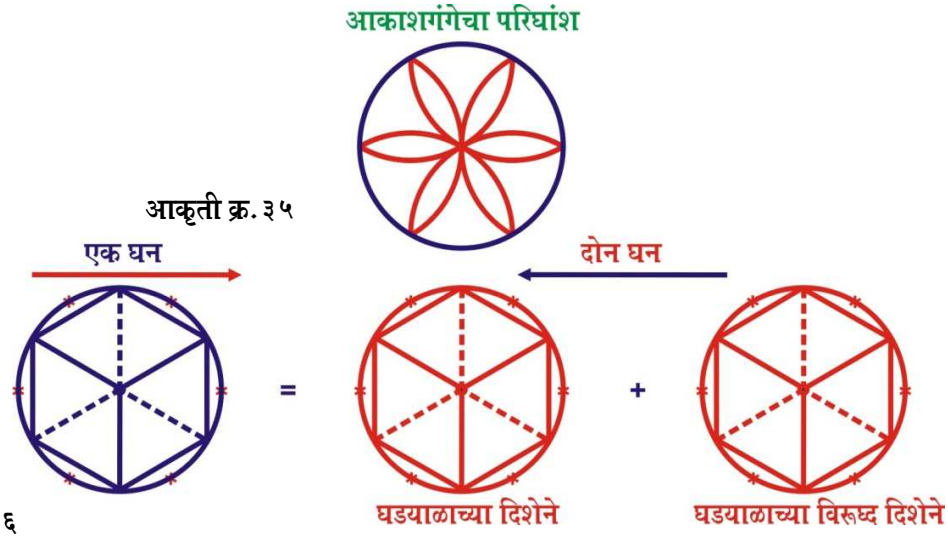
= १८ ० = अजनम = अजन्म

वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश

आकृती क्र. ३४

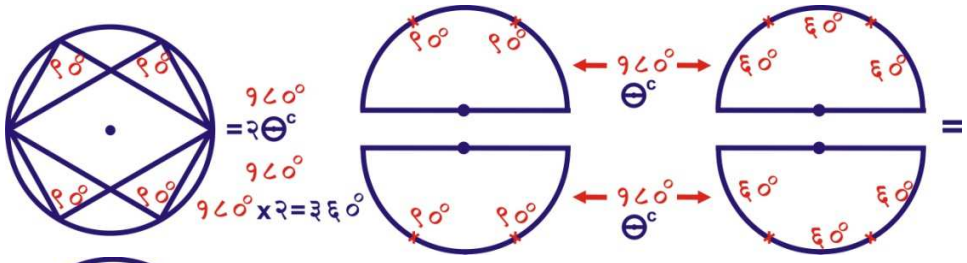
या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

३:२:५२

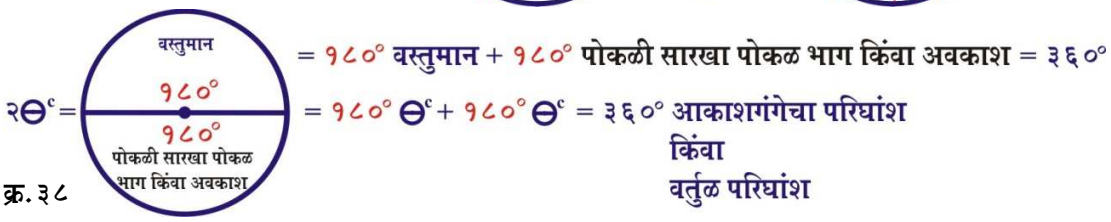


आकृती क्र. ३५

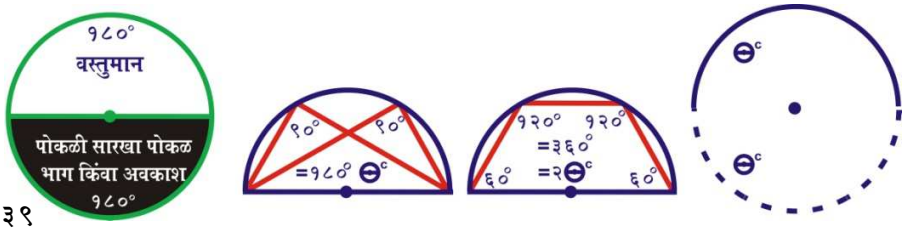
आकृती क्र. ३६



आकृती क्र. ३७



आकृती क्र. ३८



आकृती क्र. ३९

३:३ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा, सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया आणि त्यांचा निश्चित व्याप

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे-वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाच्या निश्चित व्याप :

३:३:१ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.४०

आकृती क्र.४१

आकृती क्र.४२

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा:

३:३:२ सूत्र क्रमांक ३८. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका आकाशगंगेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक आकाशगंगा. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा आहेत.

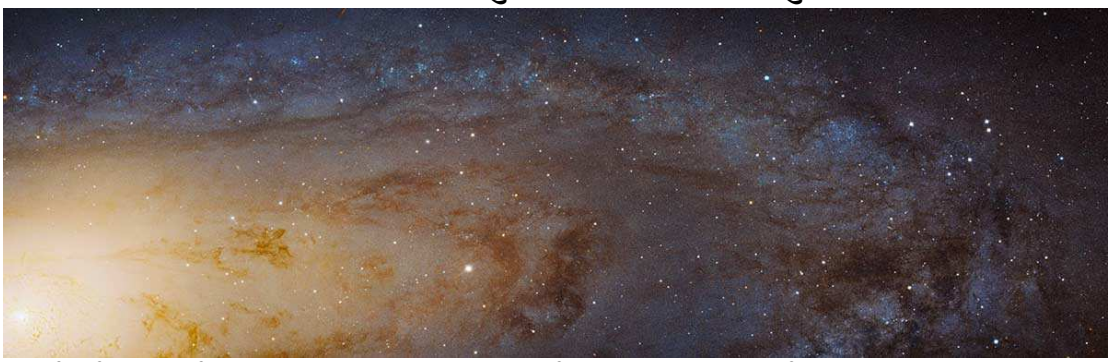
३:३:३ सूत्र क्रमांक ३९. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २२६,१९४,६७१,०१६

३:३:४ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला



सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.४३

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

३:३:५ सूत्र क्रमांक ४०. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

३:३:६ सूत्र क्रमांक ४१. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

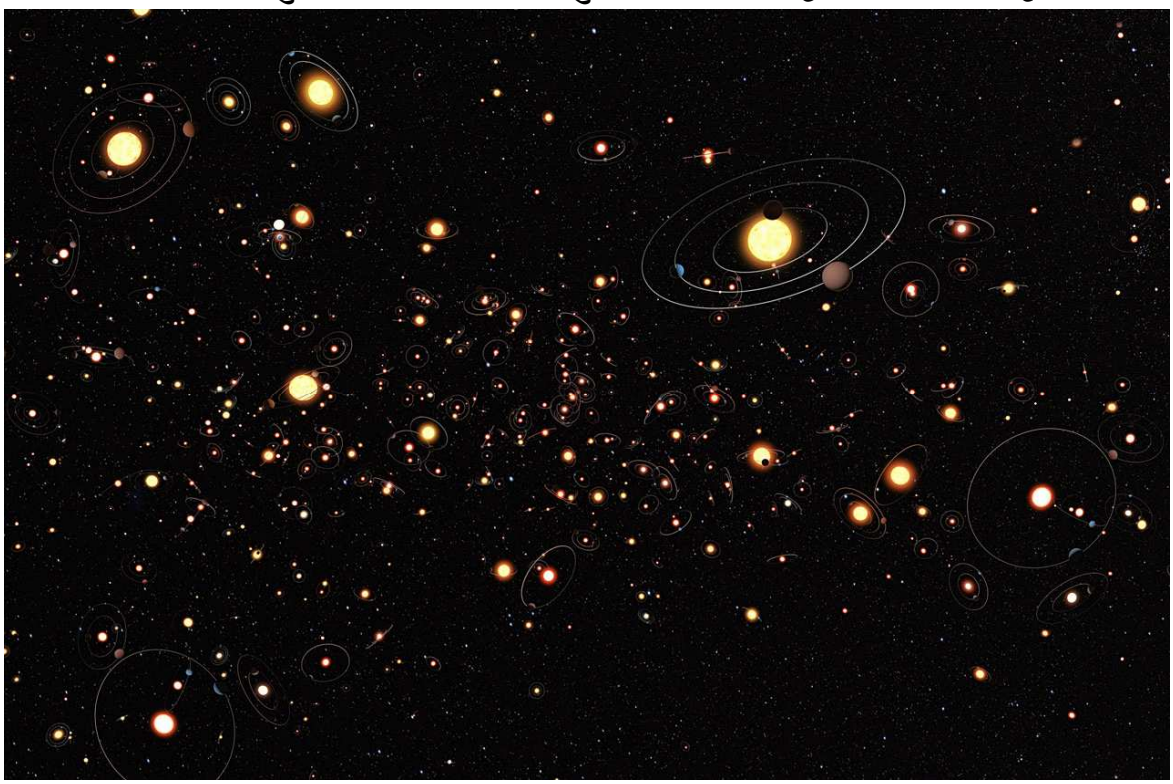
३:३:७ सूत्र क्रमांक ४२. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = $५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}$

३:३:८ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र.४४ सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

३:३:९ सूत्र क्रमांक ४३. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

३:३:१० सूत्र क्रमांक ४४. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे ग्रह x विश्वा मधील आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$

३:३:११ विश्वाचा निश्चित व्याप

३:३:१२ सुर्य मालेचा व्याप (आकृती क्र. ३, ४, ५ व ६ पहा)

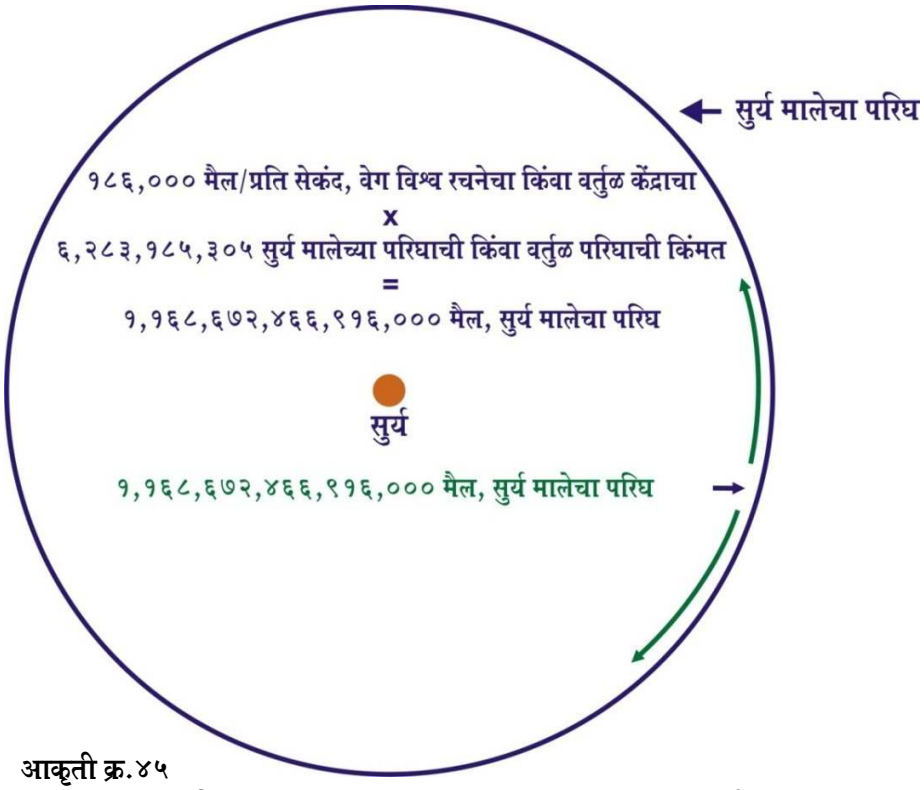
सुर्य मालेचा व्याप:

३:३:१३ सूत्र क्रमांक ४५. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)



आकृती क्र.४५

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

३:३:१४ सूत्र क्रमांक ४६. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

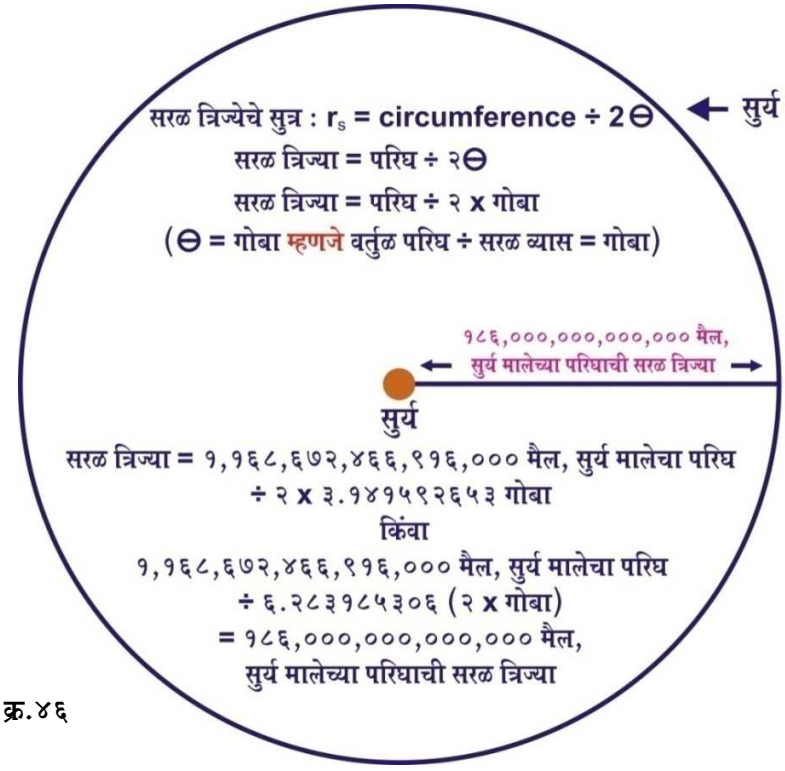
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र.४६

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

३:३:१५ सूत्र क्रमांक ४७. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

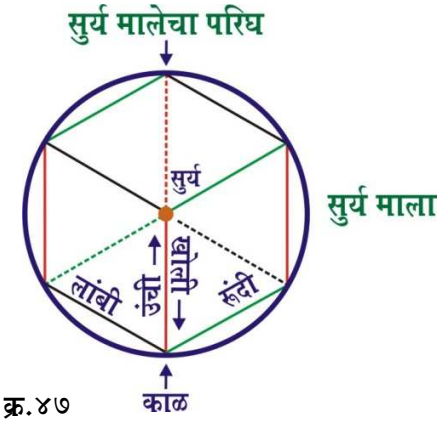
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x Θ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.४७

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप

सुर्य मालेच्या परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची व एका सरळ त्रिज्येची किंमत आणि कंसद्वय व्यासाची व सरळ व्यासाची किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, (वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणे म्हणजेच दिलेल्या सुत्रा प्रमाणेच घेतलेली आहे.

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या : कंस त्रिज्या

१° : १.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$

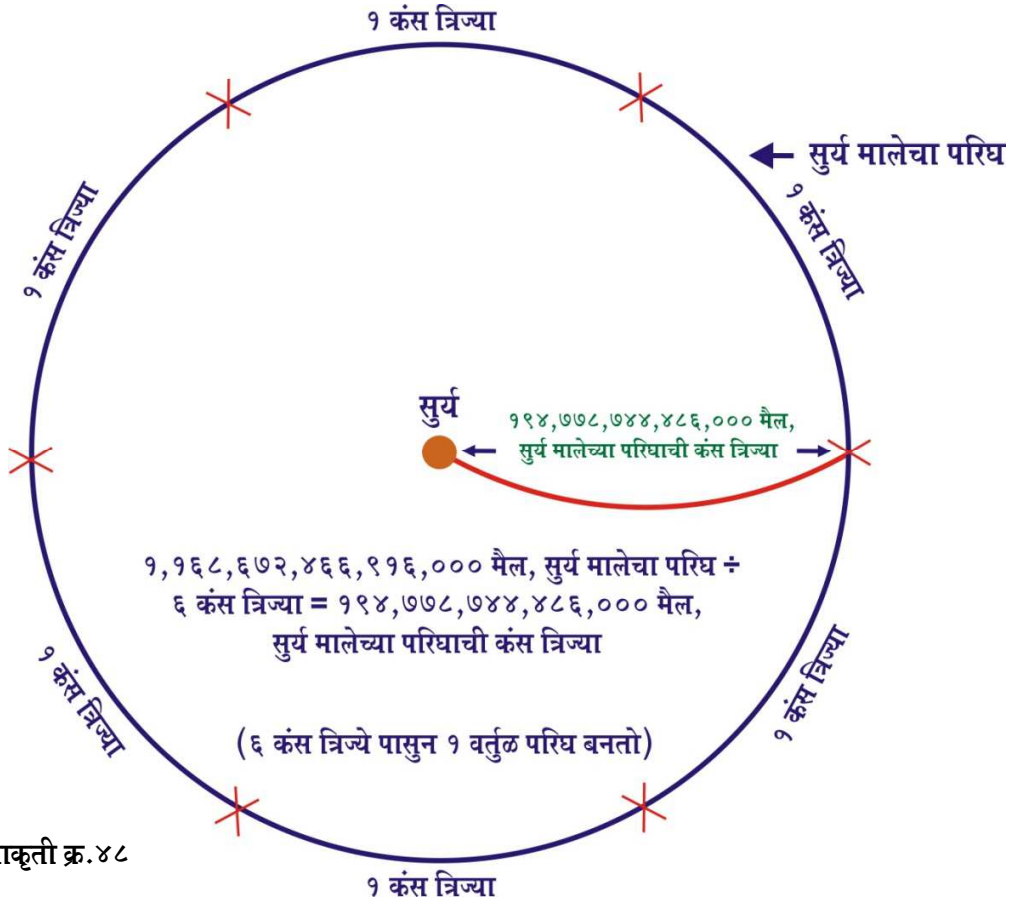
= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

३:३:१६ सूत्र क्रमांक ४८. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल



आकृती क्र.४८

३:३:१७ सूत्र क्रमांक ४९. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १८६,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या -

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

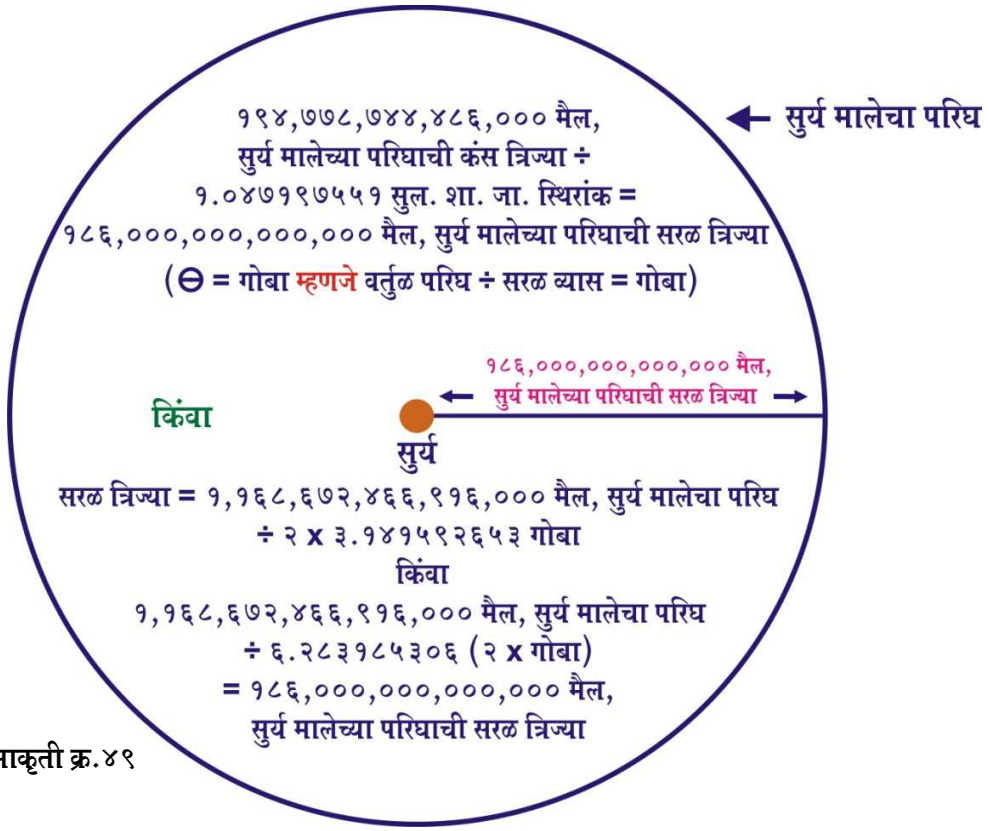
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ ⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



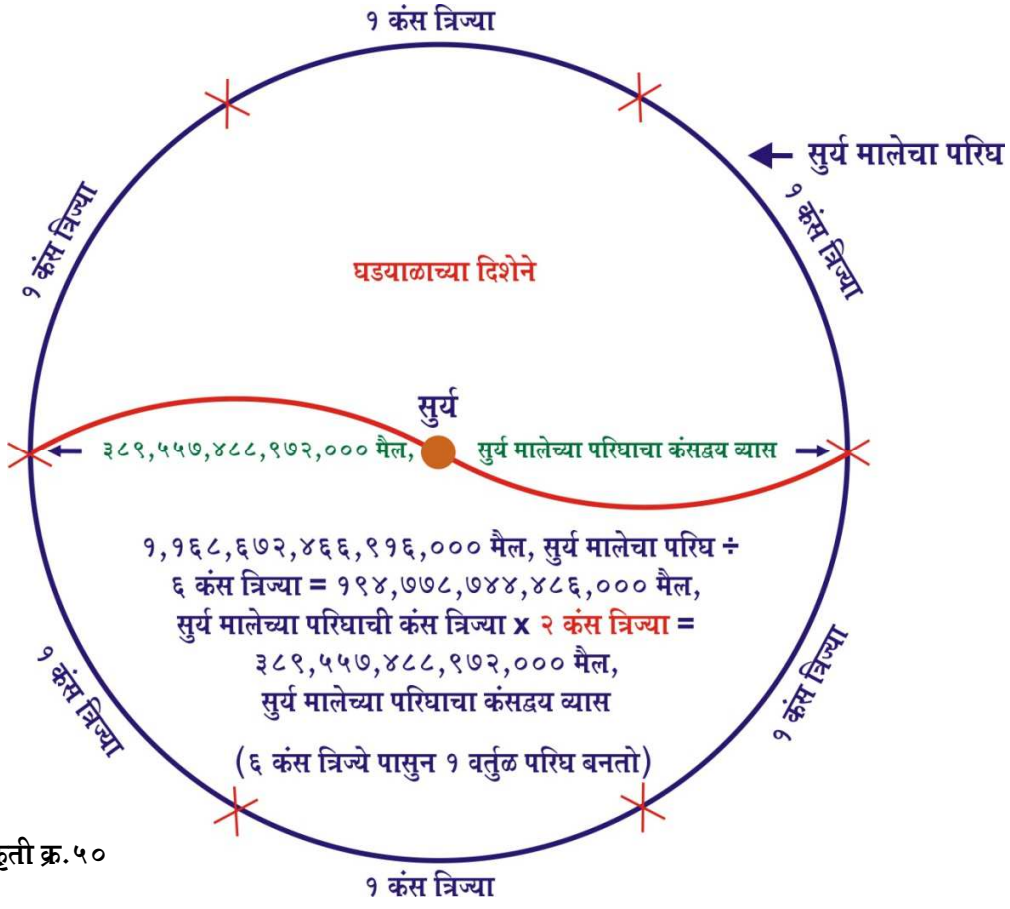
आकृती क्र.४९

३:३:१८ सूत्र क्रमांक ५०. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

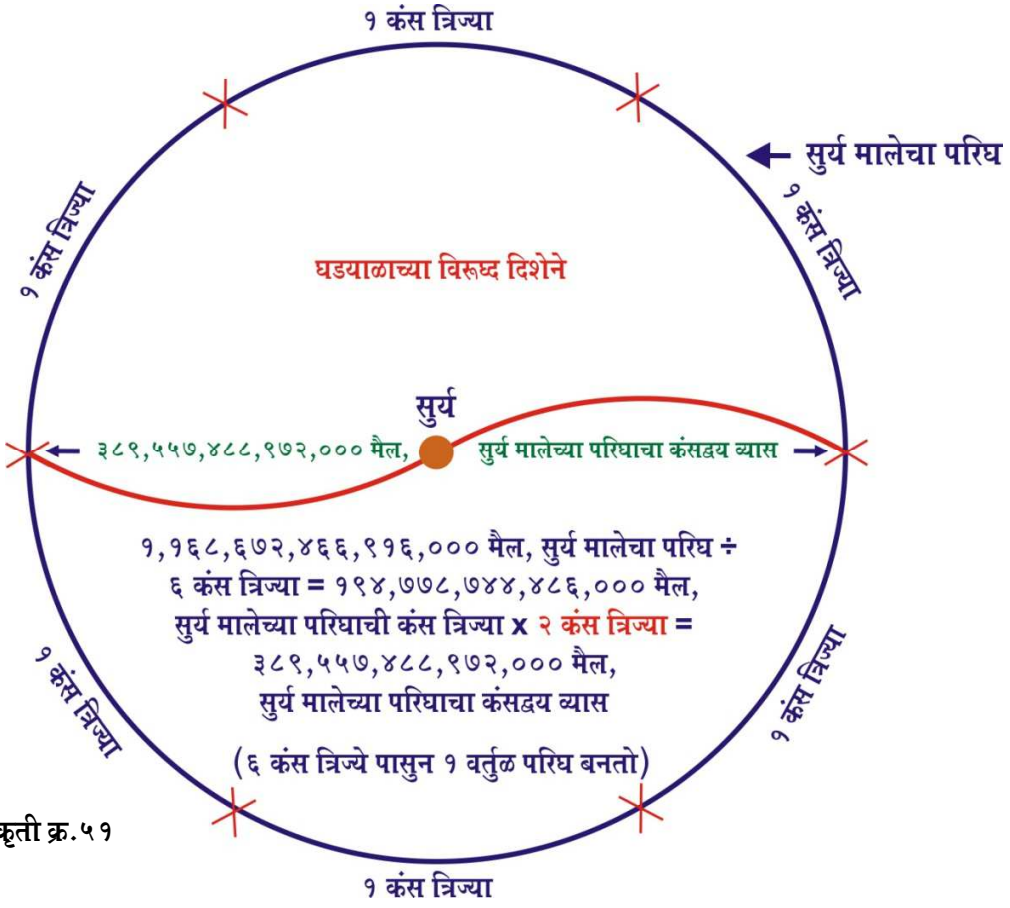
सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x२ कंस त्रिज्या =३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल



आकृती क्र.५०



आकृती क्र.५१

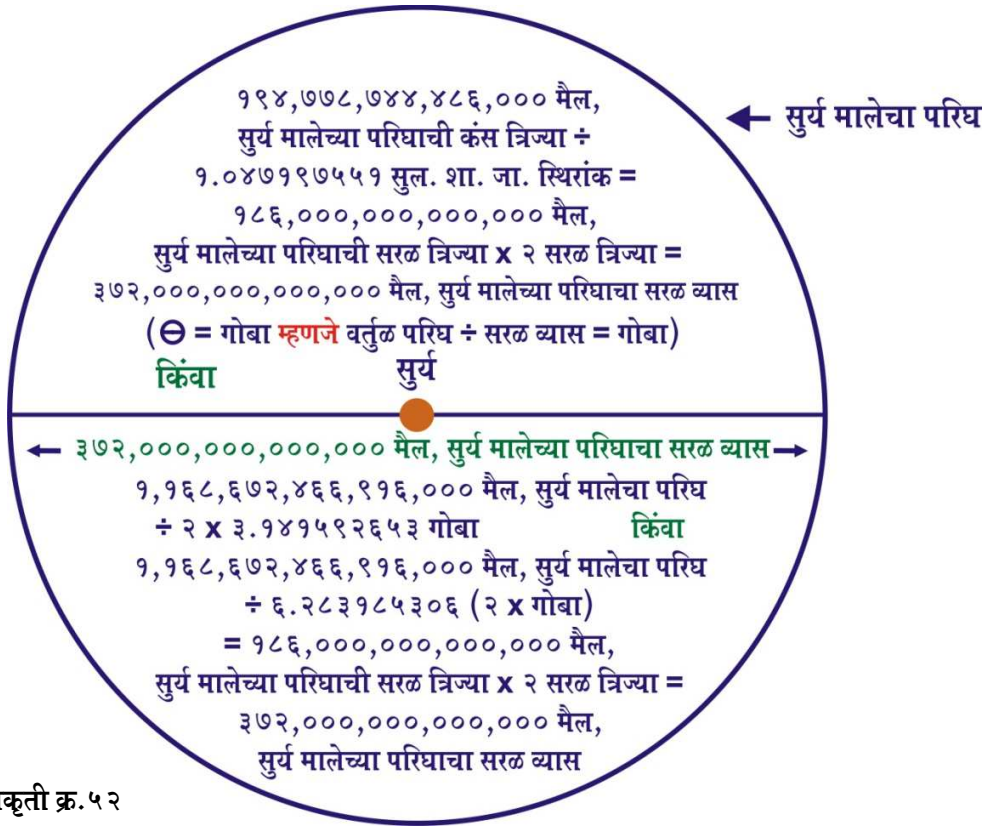
३:३:१९ सूत्र क्रमांक ५१. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ गोबा
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास -
(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ व्यासाचे सुत्र - d_s = Circumference ÷ ⊖
सरळ व्यास = परिघ ÷ ⊖ , सरळ व्यास = परिघ ÷ गोबा

सरळ व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ३.१४१५९२६५३ = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल



आकृती क्र.५२

३:३:२० सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-
सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत:
१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०४७,१९७,५५१° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत

सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत:
१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०००,०००,०००° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत
ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
१,०००,०००,०००° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$$\frac{\text{१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या}}{\text{१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या}}$$ = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

३:३:२१ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:३:२२ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

सुर्य माले मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:३:२३ सूत्र क्रमांक ५२. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :
एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:२४ सूत्र क्रमांक ५३. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया**

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:२५ सूत्र क्रमांक ५४. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:३:२६ सूत्र क्रमांक ५५. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:३:२७ सूत्र क्रमांक ५६. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:३:२८ सूत्र क्रमांक ५७. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:२९ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप: १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:३:३० सूत्र क्रमांक ५८. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:३:३१ सूत्र क्रमांक ५९. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

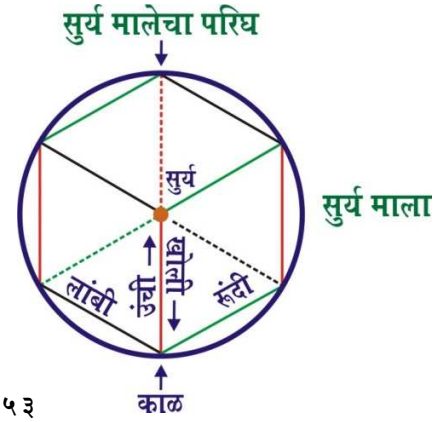
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$ ⊖$r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x⊖ x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.५३

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

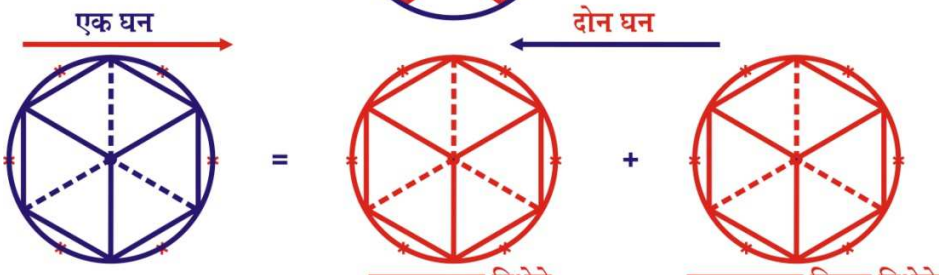
= १.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +

१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

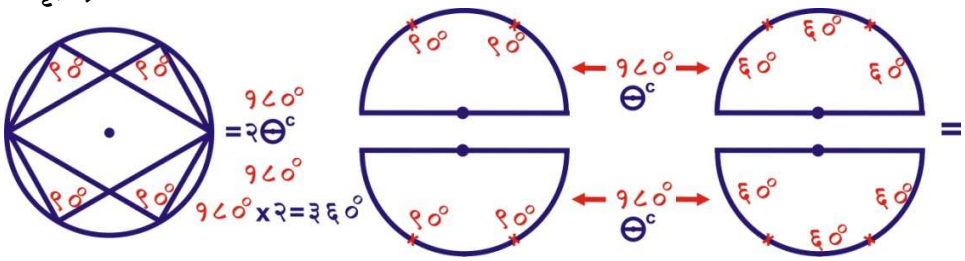
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +

१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

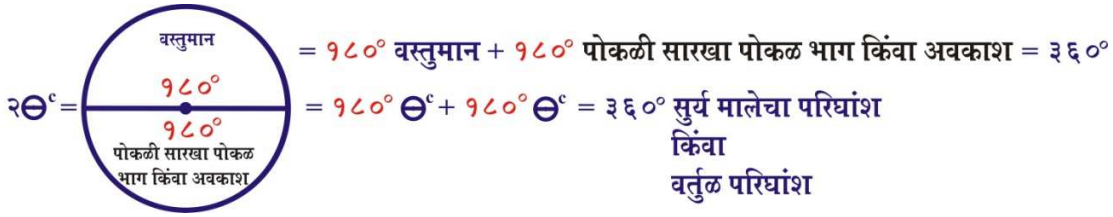
आकृती क्र.५४



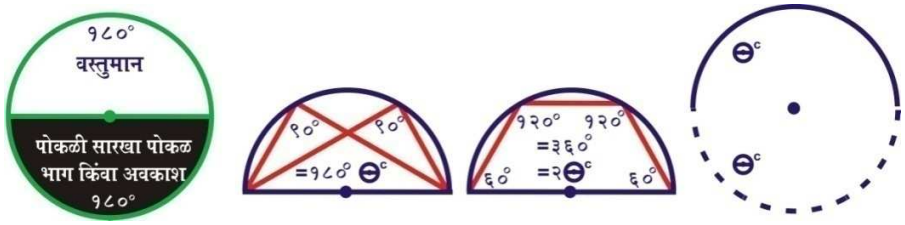
आकृती क्र.५५



आकृती क्र.५६



आकृती क्र.५७



आकृती क्र.५८

३:३:३३ **आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:**(आकृती क्र. २१, २२, २३ व २४ पहा)

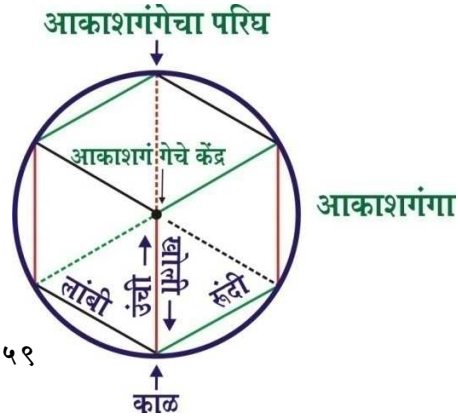
३:३:३४ सूत्र क्रमांक ६०. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३} आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}

© Copyright



आकृती क्र.५९

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप, या वरून आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

३:३:३५ सूत्र क्रमांक ६१. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ \text{ x } १०^{५४} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{१.८२९०७३११२५३४९४६९९ \text{ x } १०^{५५} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$$

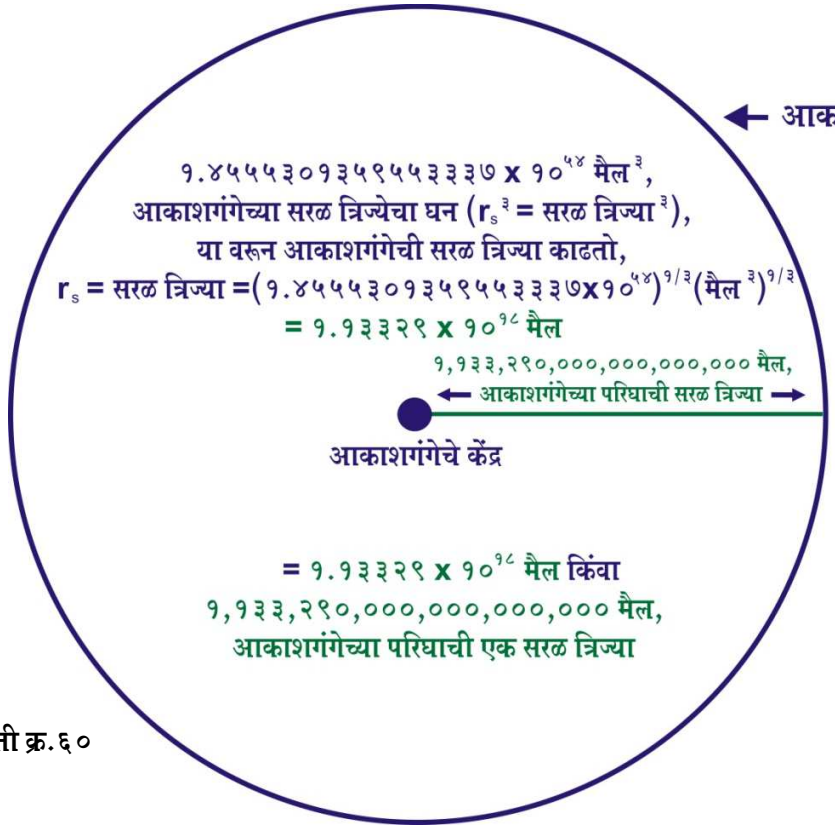
= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}

= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

३:३:३६ सूत्र क्रमांक ६२. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$



आकृती क्र.६०

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^५४ मैल^३, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^३), या वरून आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x १०^५४)^१/३ (मैल^३)^१/३

= १.१३३२९ x१०^१८ मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

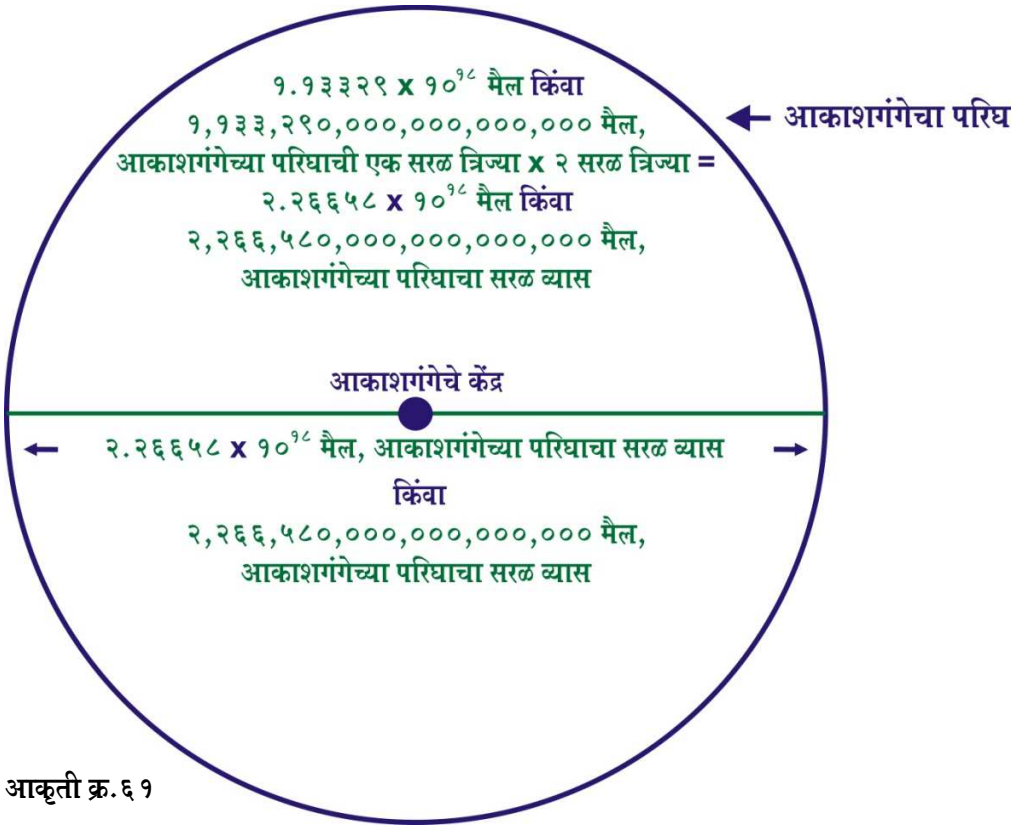
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^१८ मैल

३:३:३७ सूत्र क्रमांक ६३. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १.१३३२९ x१०^१८ मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = २.२६६५८ x१०^१८ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास

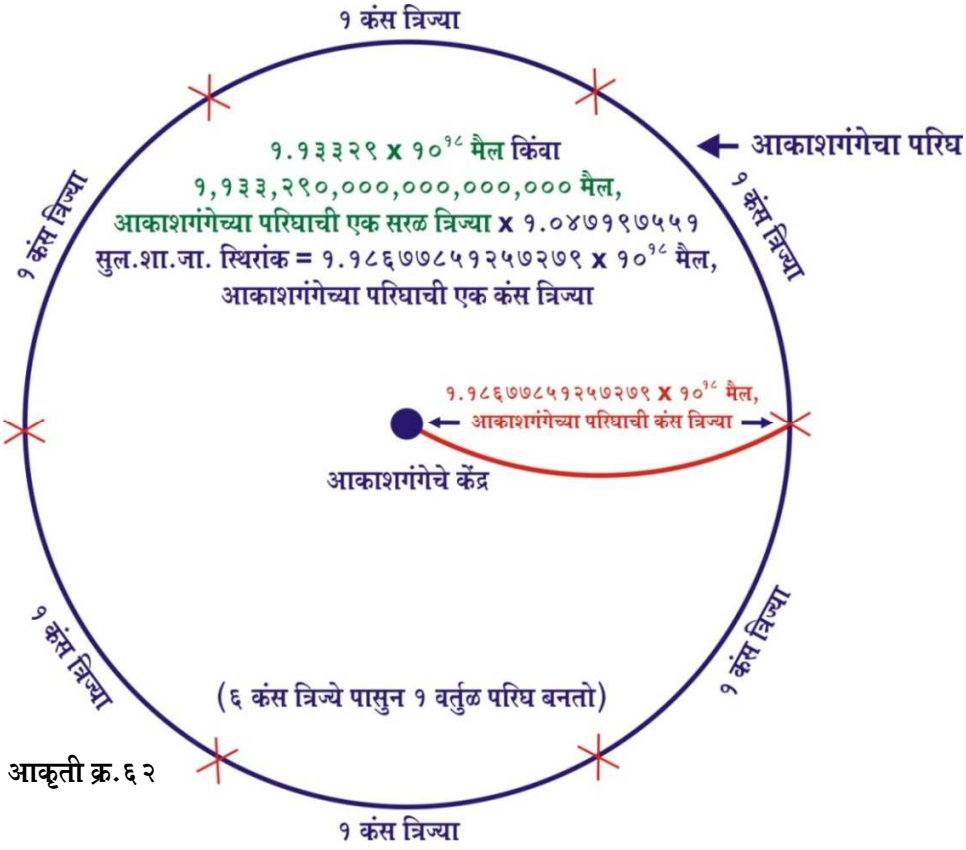
आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = २.२६६५८ x१०^१८ मैल



आकृती क्र.६१

३:३:३८ सूत्र क्रमांक ६४. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र :
आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{९८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल,
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक =
१.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल



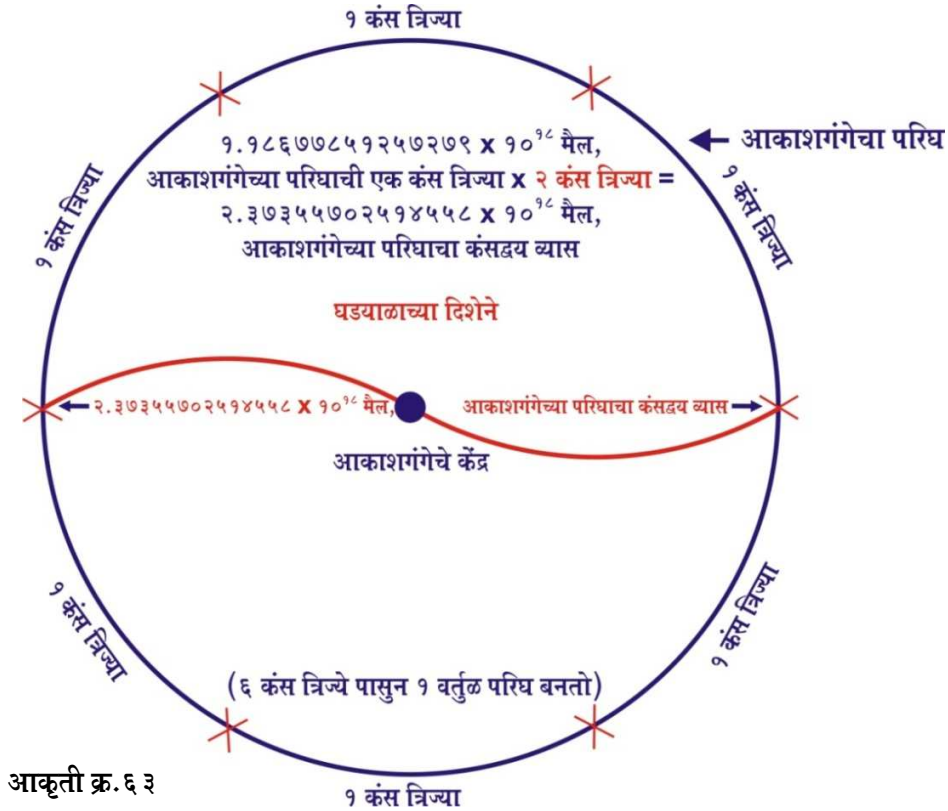
आकृती क्र.६२

३:३:३९ सूत्र क्रमांक ६५. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र :

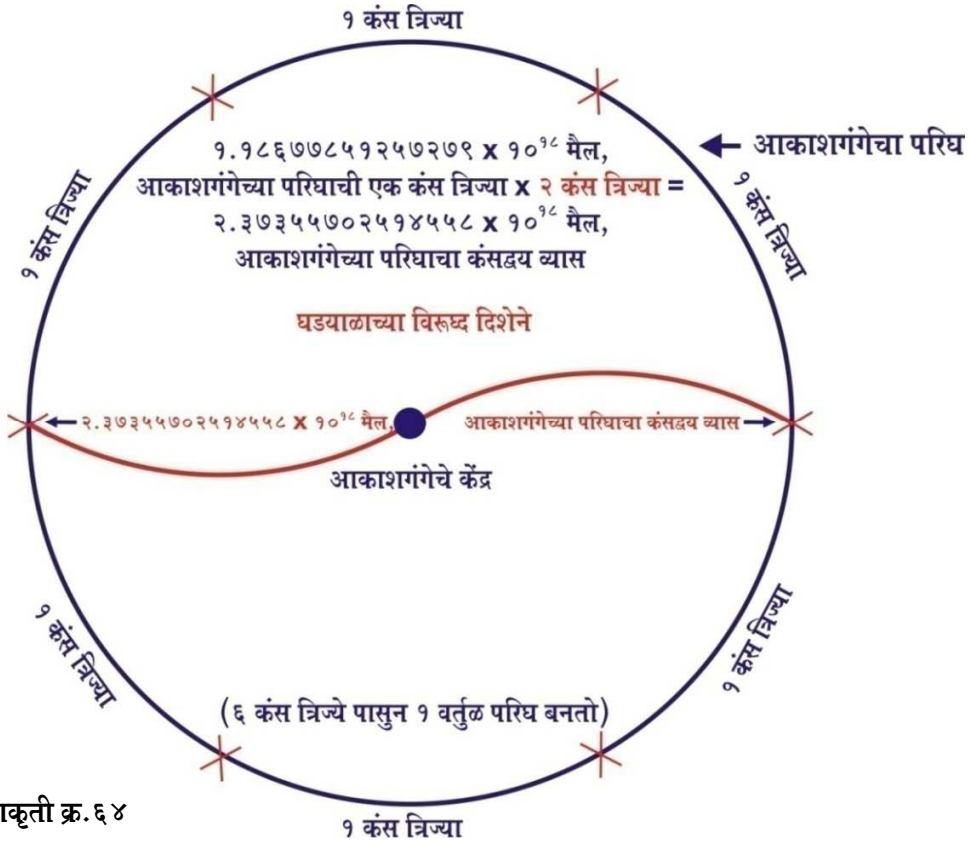
आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.६३



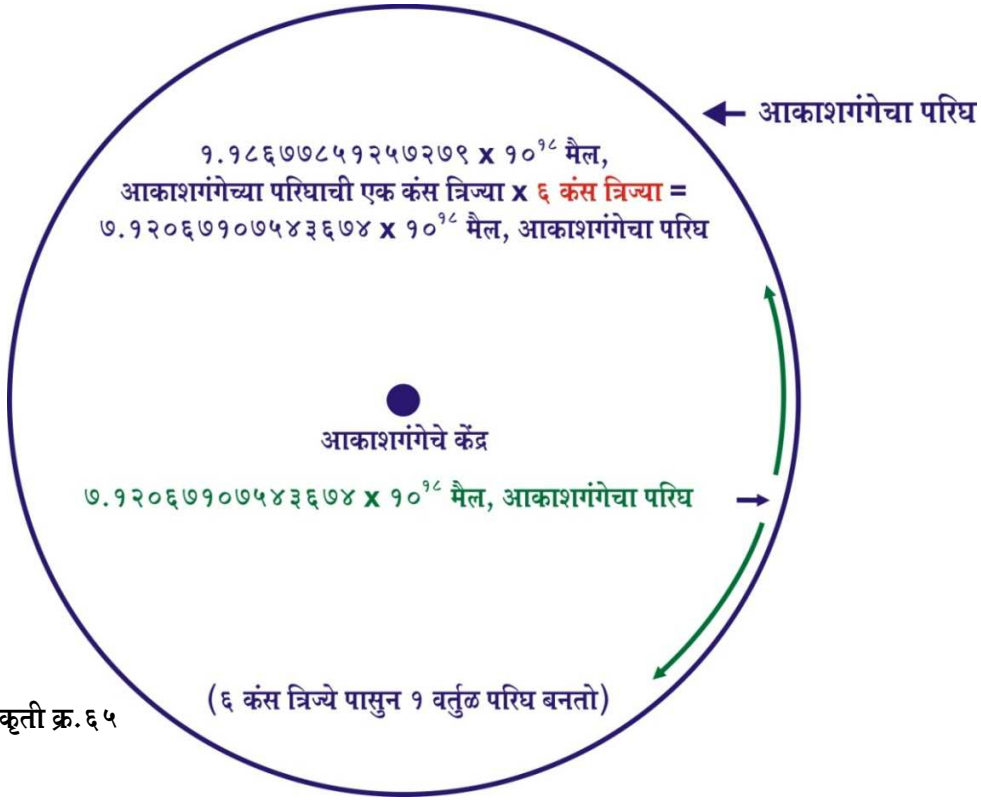
आकृती क्र.६४

३:३:४० सूत्र क्रमांक ६६. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र :

आकाशगंगेचा परिघ = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेचा परिघ = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ

आकाशगंगेचा परिघ = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.६५

३:३:४१ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷ १,०००,०००,०००° (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१.१८६७७८५१२५७२७९x$१०^{१८}$ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

१.१३३२९ x$१०^{१८}$ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

३:३:४२ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:३:४३ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:३:४४ सूत्र क्रमांक ६७. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:४५ सूत्र क्रमांक ६८. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग

किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:४६ सूत्र क्रमांक ६९. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:३:४७ सूत्र क्रमांक ७०. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)=
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:३:४८ सूत्र क्रमांक ७१. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:३:४९ सूत्र क्रमांक ७२. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या
परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

३:३:५० सूत्र क्रमांक ७३. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

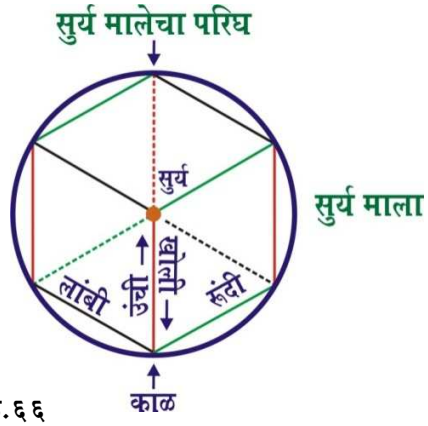
३:३:५१ सूत्र क्रमांक ७४. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:३:५२ सूत्र क्रमांक ७५. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\ominus r_s^{३}$
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \ominus x\ r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}



आकृती क्र.६६

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३}

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

३:३:५३ सूत्र क्रमांक ७६. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:३:५४ सूत्र क्रमांक ७७. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x $१०^{५४}$ मैल^{३},
आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप
३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३:३:५५ सूत्र क्रमांक ७८. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द

दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

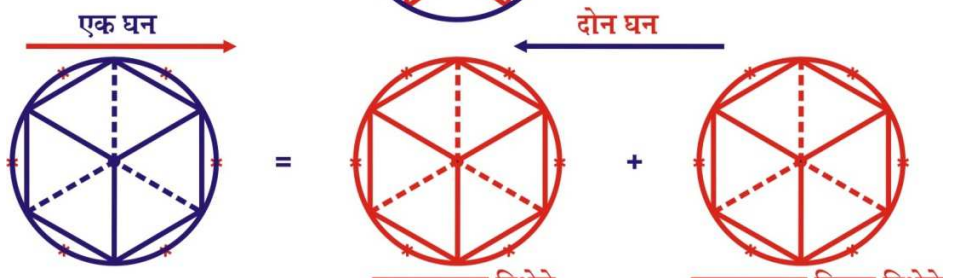
आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

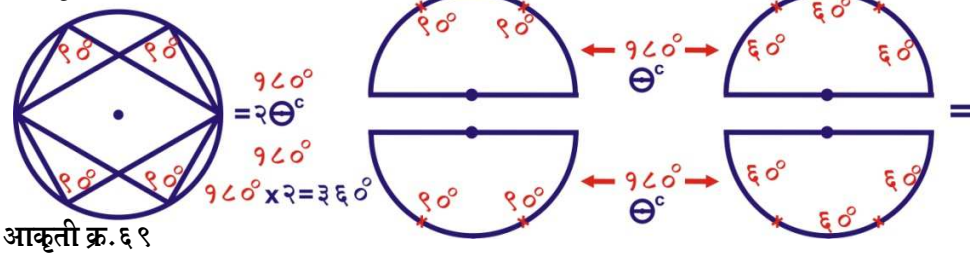
३:३:५६

आकाशगंगेचा परिघांश

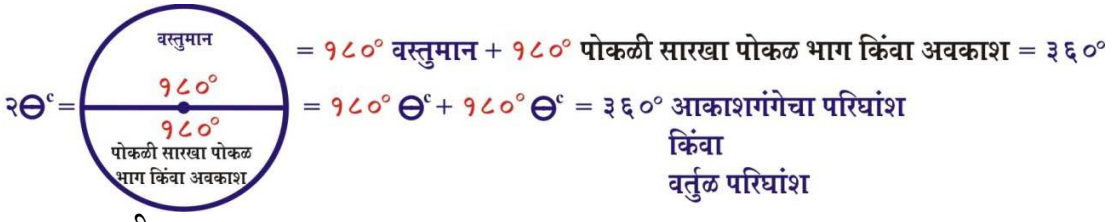
आकृती क्र.६७



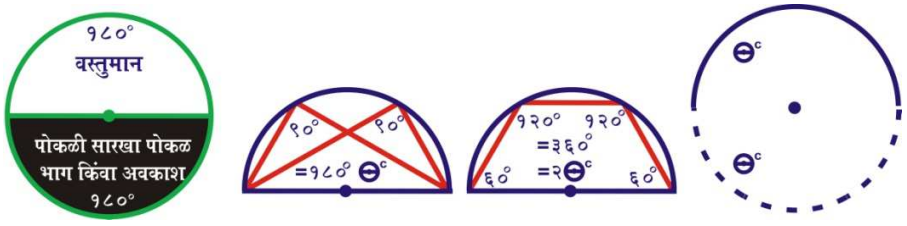
आकृती क्र.६८



आकृती क्र.६९



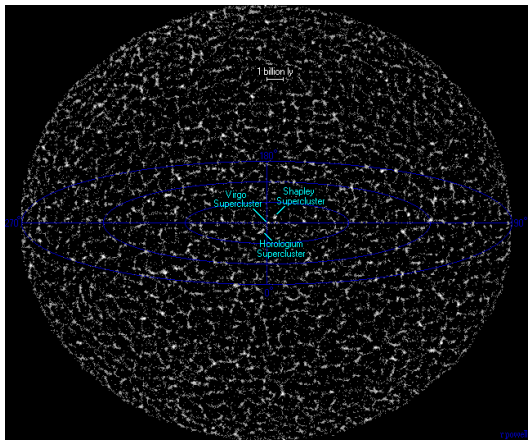
आकृती क्र.७०



आकृती क्र.७१

३:३:५७ विश्वाचा निश्चित व्याप:

आकृती क्र.७२



आकृती क्र.७३

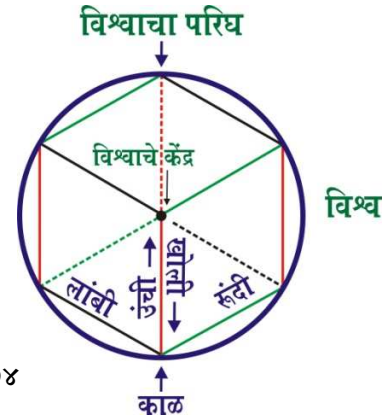
विश्वाची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

३:३:५८ सूत्र क्रमांक ७९. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

विश्वाचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वाचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप

विश्वाचा निश्चित व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}



आकृती क्र.७४

१.३७९०८८६३६५१३५१२ x१०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप, या वरून विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन विश्वाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व विश्वाचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

३:३:५९ सूत्र क्रमांक ८०. विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times\ominus}$$

r_s^3, सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) = $\frac{३ \text{ X } १.३७९०८८६३६५१३५१२ \text{ x} १०^{६६} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$

$= \frac{४.१३७२६५९०९५४०५३६ \text{ x} १०^{६६} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$

$= ३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^3$

$= ३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^3$, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3})

$३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^3$, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून विश्वाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व विश्वाचा परिघ काढतो:

३:३:६० सूत्र क्रमांक ८१. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

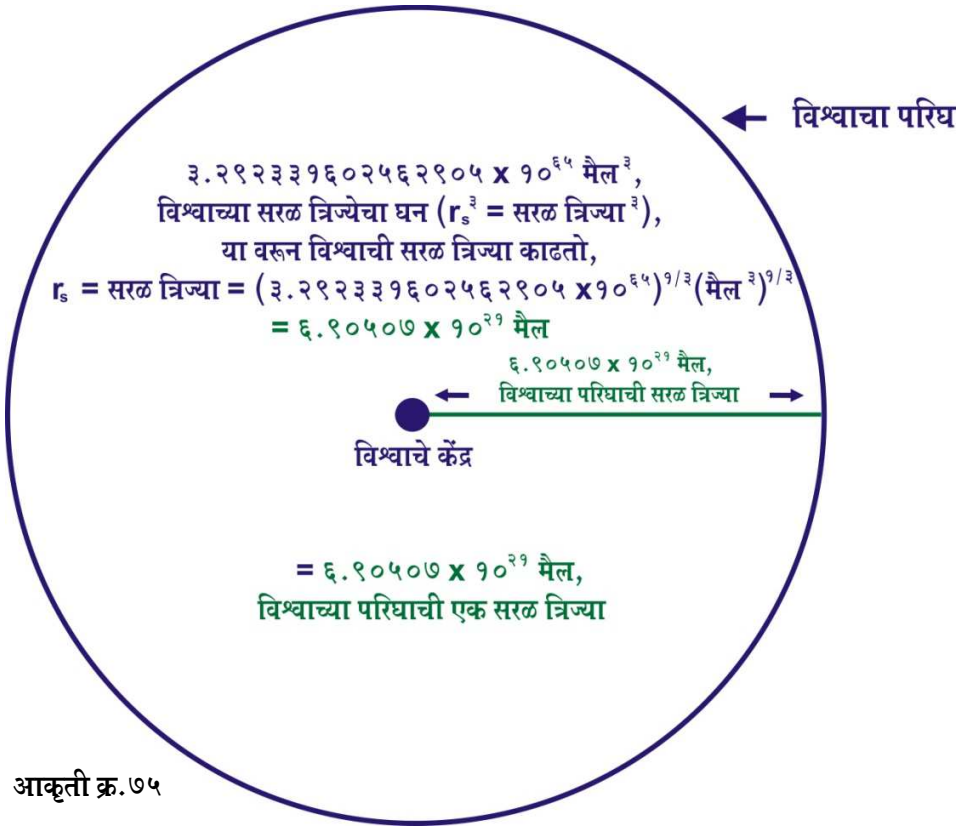
विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^3)$^{१/३}$

$३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^3$, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून विश्वाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = $(३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५})^{१/३}$ (मैल^3)$^{१/३}$

$= ६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = $६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल



आकृती क्र.७५

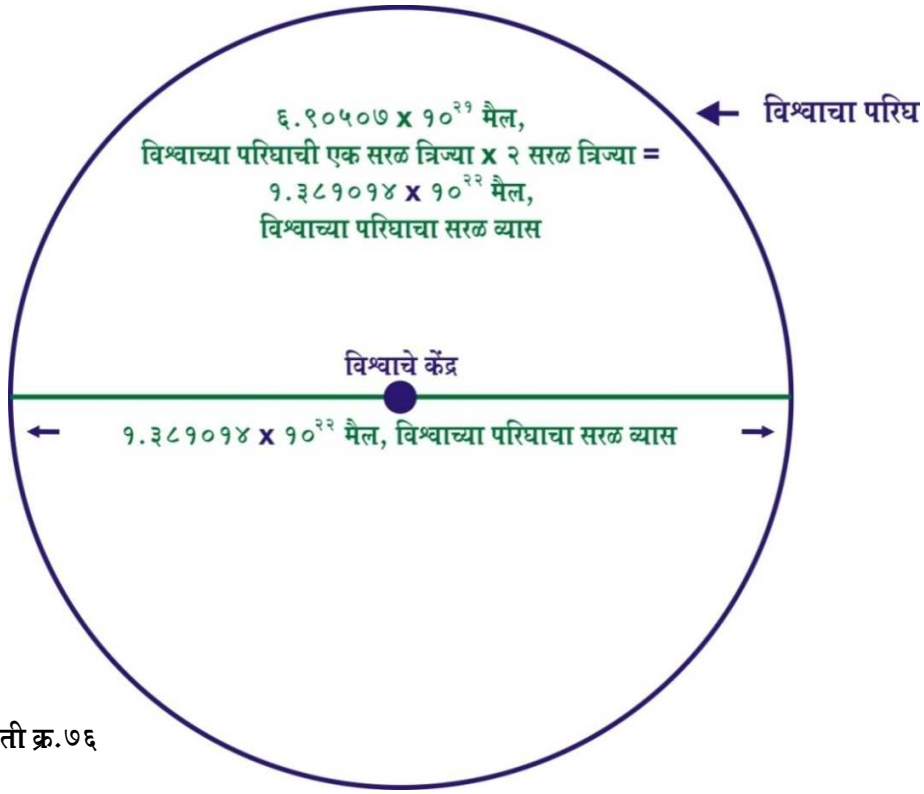
३:३:६१ सूत्र क्रमांक ८२. विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :

विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = $६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = $१.३८१०१४ \text{ x} १०^{२२}$ मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास

विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = $१.३८१०१४ \text{ x} १०^{२२}$ मैल

© Copyright



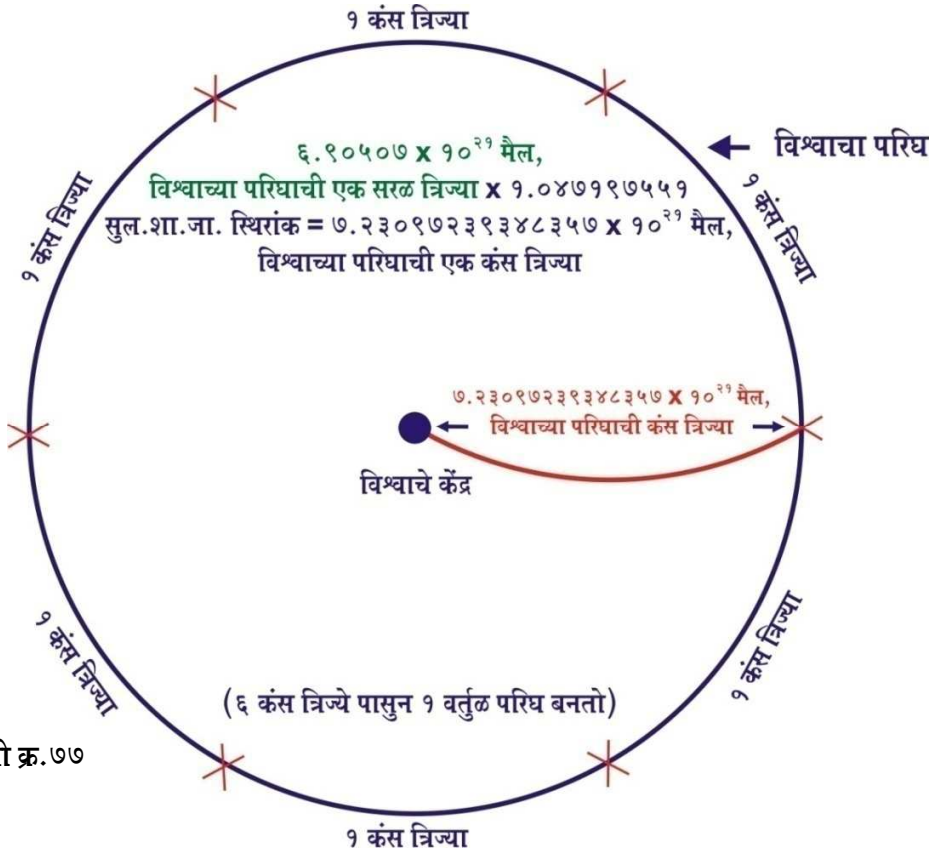
आकृती क्र.७६

३:३:६२ सूत्र क्रमांक ८३. विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

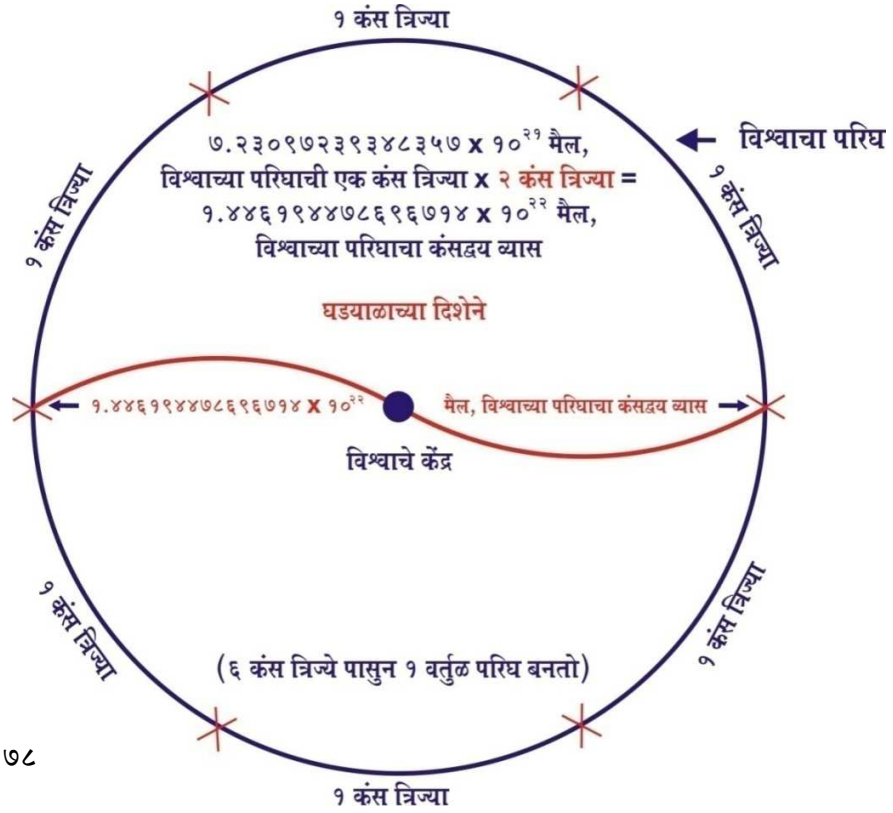
विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल

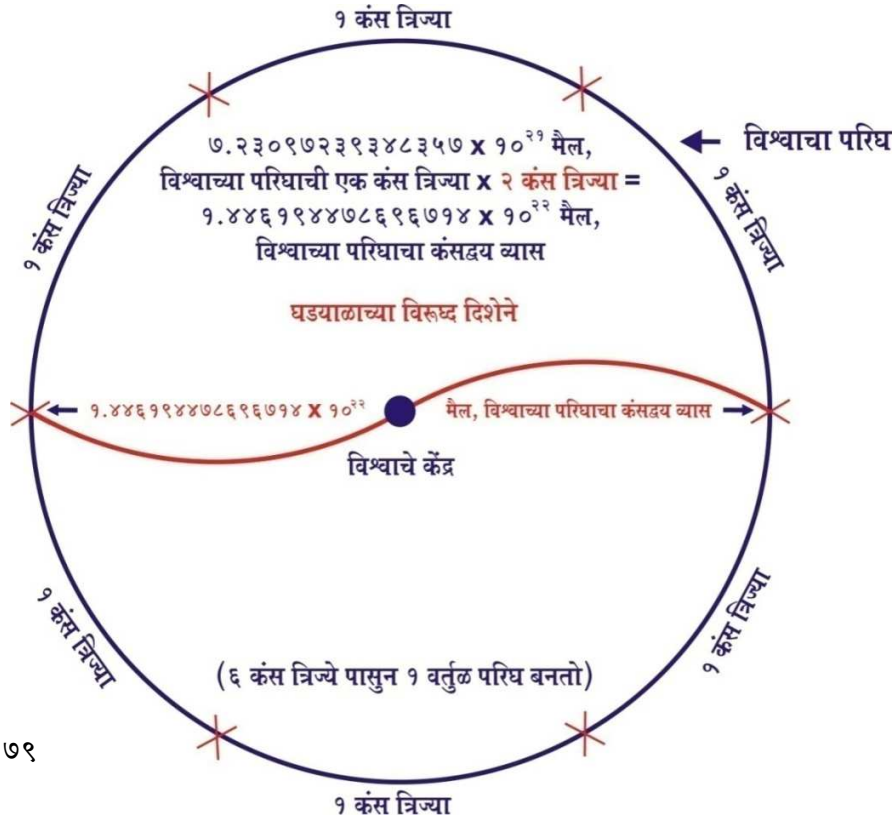


आकृती क्र.७७

३:३:६३ सूत्र क्रमांक ८४. विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :
विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या
विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = १.४४६१९४४७८६९६७१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास
विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.४४६१९४४७८६९६७१४ x१०^{२२} मैल



आकृती क्र.७८



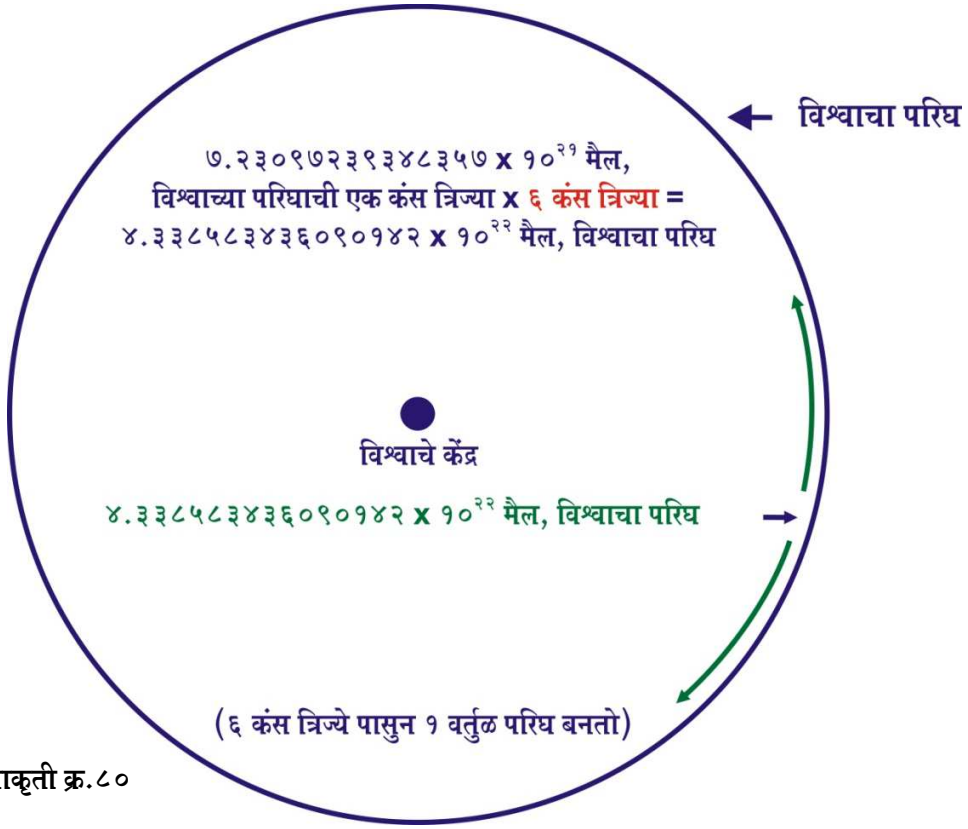
आकृती क्र.७९

३:३:६४ सूत्र क्रमांक ८५. विश्वाचा परिघाचे सूत्र :

विश्वाचा परिघ = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

विश्वाचा परिघ = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ

विश्वाचा परिघ = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल



आकृती क्र.८०

३:३:६५ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच विश्वाचा परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^\circ}{२^\circ} = \frac{६.२८३१८५३०६^\circ}{२^\circ} =$$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
१,०००,०००,०००° (विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

३:३:६६ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:३:६७ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

विश्वा मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:३:६८ सूत्र क्रमांक ८६. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:६९ सूत्र क्रमांक ८७. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x १०^{२६} आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x १०^{३७} विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x १०^{३७} विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:७० सूत्र क्रमांक ८८. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:३:७१ सूत्र क्रमांक ८९. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + विश्वातील एकुण पोकळया
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:३:७२ सूत्र क्रमांक ९०. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:३:७३ सूत्र क्रमांक ९१. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + विश्वातील एकुण पोकळया

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =

५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x १०^{३७} विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:३:७४ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

३:३:७५ सूत्र क्रमांक ९२. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:३:७६ सूत्र क्रमांक ९३. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖= गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:३:७७ सूत्र क्रमांक ९४. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

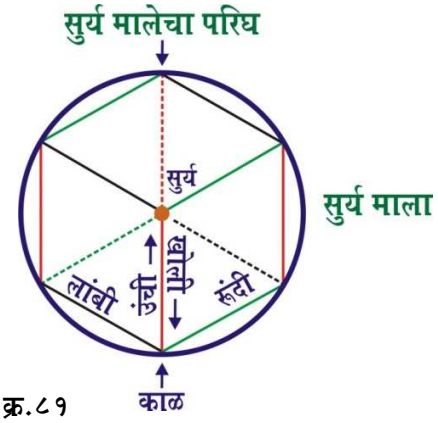
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$⊖$r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$x⊖x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}



आकृती क्र.८१

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

३:३:७८ सूत्र क्रमांक ९५. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :
विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

© Copyright

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:३:७९ सूत्र क्रमांक ९६. विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :
विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३:३:८० सूत्र क्रमांक ९७. विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :
विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

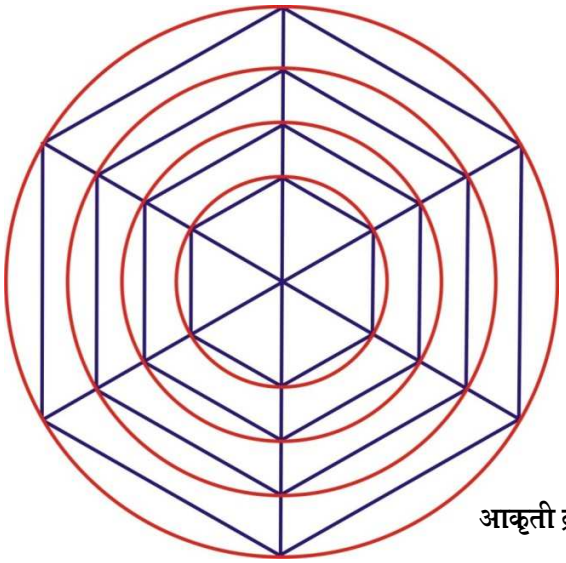
६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

विश्वाचा व्याप किंवा विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + विश्वा मधील एकुण पोकळया

६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा व्याप किंवा विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:३:८१ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेतएक रूपता

अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



आकृती क्र.८२

प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०° अंशात आहेत.

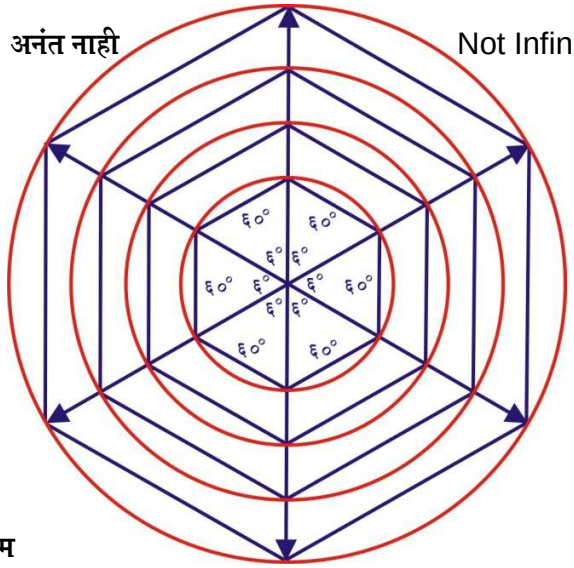
येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास
= ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता
अनंत = अन् + अंत = अनंत
गतिचा अंत = गतिशुन्य
अन् = गतिजन्य
अंत = गतिशून्य

अनंत नाही Not Infinite



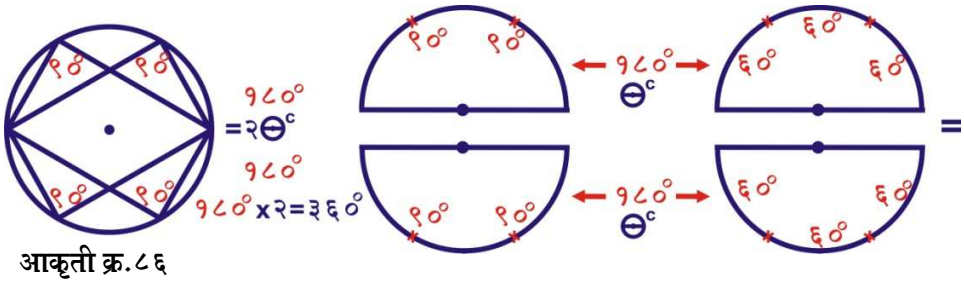
समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°
= १ ८ अजन्
वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश
हे किंवा हा बाण
दर्शवितो की विश्व किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत
बाण आहेच.
समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°
= १८ ० = अजनम = अजन्म
वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश आकृती क्र.८३

या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

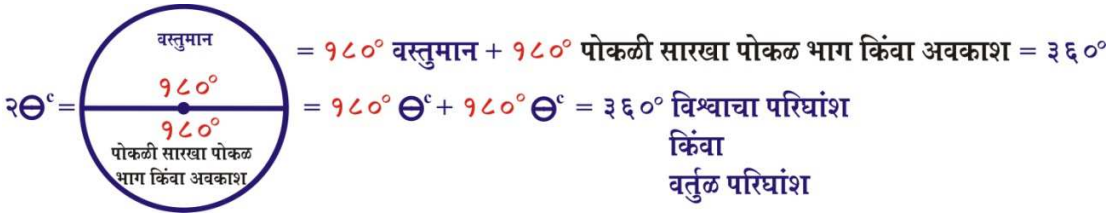
३:३:८२

आकृती क्र.८४

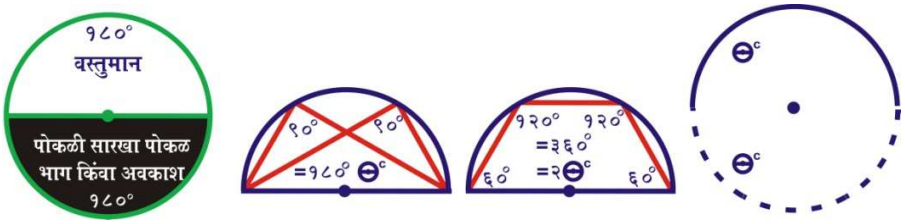
आकृती क्र.८५



आकृती क्र.८६



आकृती क्र.८७



आकृती क्र.८८

३:४ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे म्हणजेच विश्वे, आकाशगंगा, सुर्य माला, ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया व त्यांचा निश्चित व्याप

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण ग्रह-तारे-वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे आणि बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप:

३:४:१ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे :

३:४:२ सूत्र क्रमांक ९८. एका विश्व म्हणजेच एका ब्रम्हांडा च्या प्रमाणाचे सूत्र:

एक विश्व म्हणजेच एक ब्रम्हांडाचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडा च्या समुहा मधील ३६ विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे आहेत.

३:४:३ सूत्र क्रमांक ९९. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडांचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = एक ब्रम्हांडांचा समुह x बहुब्रम्हांडा च्या परिघाची किंमत

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका ब्रम्हांडाच्या समुहा मधील ३६ ब्रम्हांडे x ६,२८३,१८५,३०६ बहुब्रम्हांडा च्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = २२६,१९४,६७१,०१६

३:४:४ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा

३:४:५ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.८९

आकृती क्र.९०

आकृती क्र.९१

आकाशगंगांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा:

३:४:६ सूत्र क्रमांक १००. एका आकाशगंगेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका आकाशगंगेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक आकाशगंगा. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा आहेत.

३:४:७ सूत्र क्रमांक १०१. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २२६,१९४,६७१,०१६

३:४:८ २०००,०००,०००,००० म्हणजेच २०० अब्ज ब्रम्हांडातील आकाशगंगांन सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ ब्रम्हांडातील आकाशगंगांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे):

२००,०००,०००,००० ब्रम्हांडातील आकाशगंगा (जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांन व्दारे)

२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत.

२२६,१९४,६७१,०१६ ब्रम्हांडातील आकाशगंगा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे)

२२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निच्छित आहेत.

३:४:९ सूत्र क्रमांक १०२. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा = एक आकाशगंगांचा समुह x विश्वाच्या परिघाची किंमत x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका आकाशगंगेच्या समुहा मधील ३६ आकाशगंगा x ६,२८३,१८५,३०६ विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२} बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगा = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}

३:४:१० बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला

सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.९२

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला:

३:४:११ सूत्र क्रमांक १०३. एका सुर्य मालेच्या प्रमाणाचे सूत्र:

एका सुर्य मालेचे प्रमाण : मुळ वर्तुळाचा एक वर्तुळांश म्हणजे एक सुर्य माला. (मुळ वर्तुळ हे ३६° अंशात आहे.) म्हणजेच मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश ३६° अंश हे एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला आहेत.

३:४:१२ सूत्र क्रमांक १०४. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य मालांचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

३:४:१३ २००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,००० आकाशगंगेतील ताऱ्यां सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगेतील ताऱ्यांची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे):

२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,००० आकाशगंगेतील तारे (जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांन व्दारे)

२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत.

२२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगेतील तारे (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे)

२२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत.

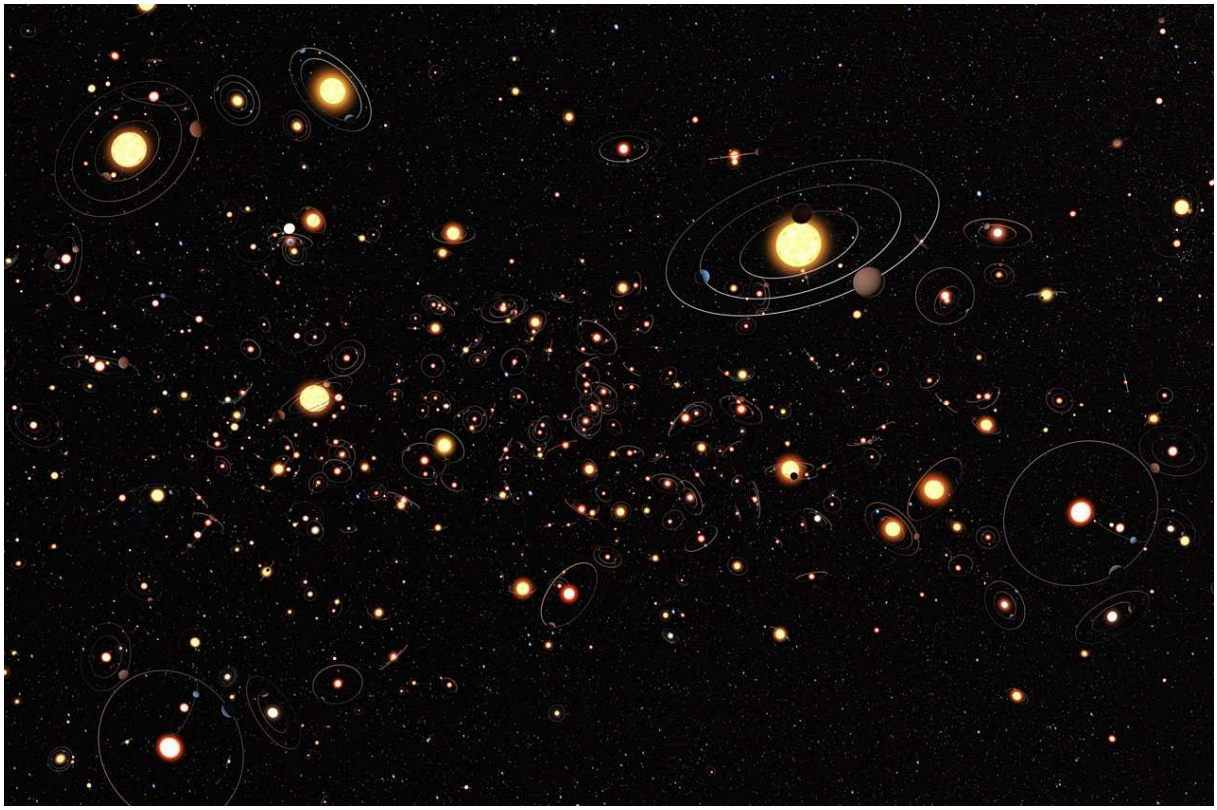
३:४:१४ सूत्र क्रमांक १०५. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :
विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला
विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२}

३:४:१५ सूत्र क्रमांक १०६. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य मालांचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.११६४०२९१९६०३६४७०५X१०^{२२} विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला x २२६,१९४,६७१,०१६
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = १.१५७३०३०७५१८५०४८९X१०^{३४}
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्य माला = १.१५७३०३०७५१८५०४८९X१०^{३४}

३:४:१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह



eso-alien-planets-milky-way आकृती क्र.९३
सुर्य मालांची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

३:४:१७ सूत्र क्रमांक १०७. आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह

३:४:१८ सूत्र क्रमांक १०८. विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे ग्रह x विश्वा मधील आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह
विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$

३:४:१९ सूत्र क्रमांक १०९. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रहाचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ आकाशगंगे मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = $२.५५८२०१४५९८०१८२३५२X१०^{२२}$ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = $५.७८६५१५३७५९२५२४४ x१०^{३३}$ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह
बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे मधील एकुण आकाशगंगांन मधील सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = $५.७८६५१५३७५९२५२४४ x१०^{३३}$

३:४:२० पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.
बहुब्रम्हाडा मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:४:२१ सूत्र क्रमांक ११०. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :
एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:२२ सूत्र क्रमांक १११. बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे = १.३५२५०८२३९८४५९८४ x $१०^{४९}$ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१.३५२५०८२३९८४५९८४ x $१०^{४९}$ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:२३ सूत्र क्रमांक ११२. बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि
पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे =
6.76254119922992 x 10^{48} बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
6.76254119922992 x 10^{48} बहुब्रम्हाडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

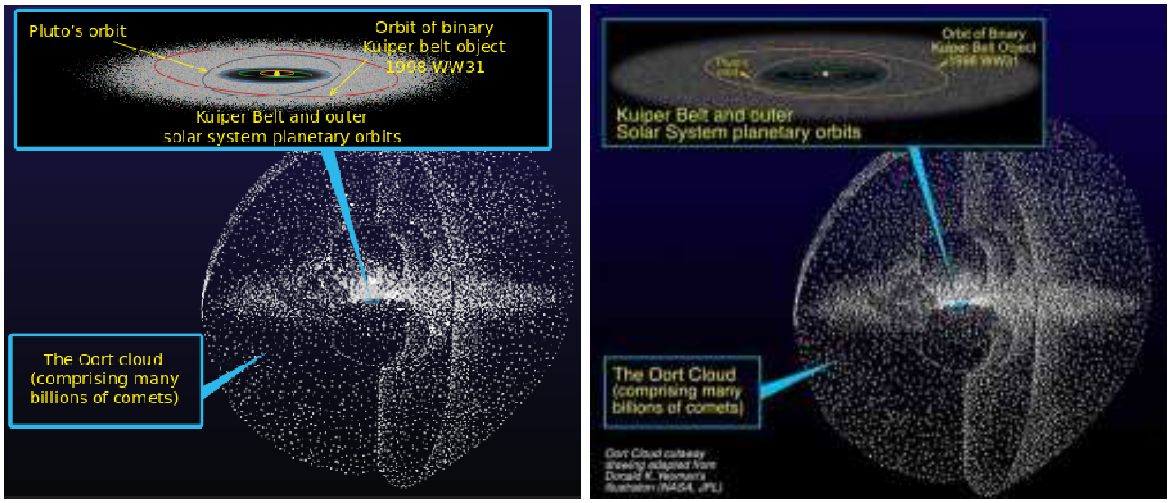
३:४:२४ सूत्र क्रमांक ११३. बहुब्रम्हाडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
बहुब्रम्हाडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे

बहुब्रम्हाडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे =
6.76254119922992 x 10^{48} बहुब्रम्हाडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
6.76254119922992 x 10^{48} बहुब्रम्हाडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:२५ बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप
(सुर्य मालेचा, आकाशगंगेचा, ब्रम्हांडाचा व बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप)

३:४:२६ सुर्य मालेचा व्याप

Newly discovered flux in the Earth may solve missing-mantle ... आकृती क्र.९४
news.mit.edu533 × 426Search by image
This artist's rendering shows a solar system that is a much younger version of our own. Dusty disks, like the one shown here circling the star, ...
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Neptune Fact Sheet आकृती क्र.९५
NASA: Planet-Like Body Discovered at Fringes of Our Solar System
NASA Science: Heliophysics, Wikipedia **सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.**

OR

Рассеянный диск - область Солнечной Системы mostinfo.su646 × 306Search by image **आकृती क्र.९६**
Рассеянный диск – это мало изученная область Солнечной системы, расположенная за орбитой Нептуна, достигая далее более чем 100 а.я. от Солнца
सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

https://www.linkedin.com/pulse/20140921160548-91113078-our-twin-solar-system-and-its-discovery-at-the-turn-of-19th-century आकृती क्र.९७ सुर्य मालेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

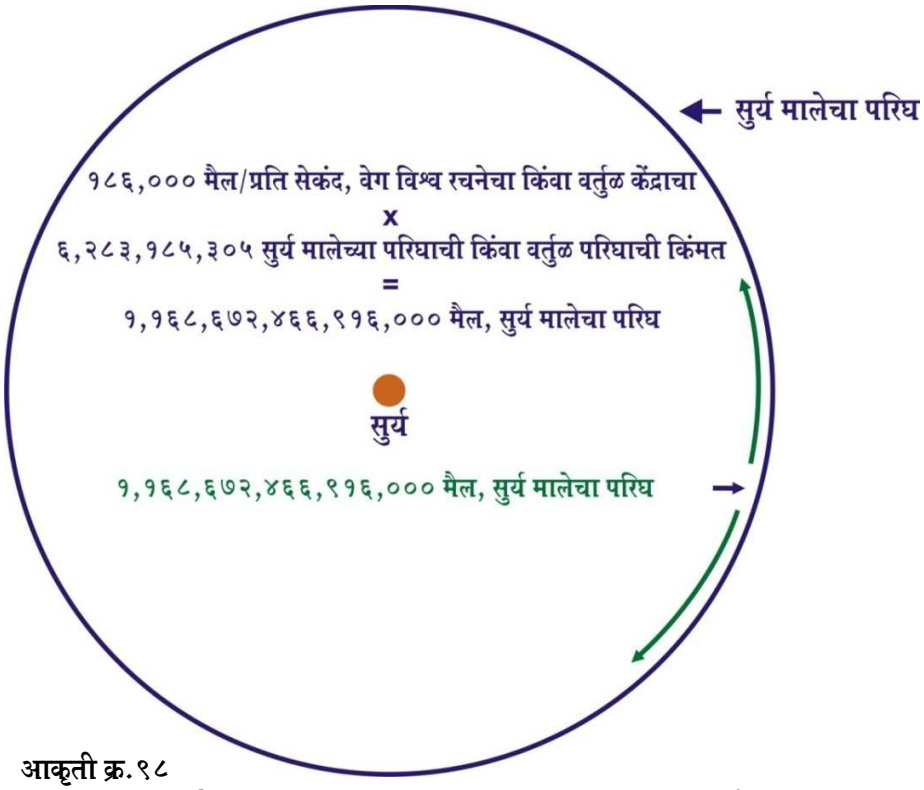
सुर्य मालेचा व्याप:

३:४:२७ सूत्र क्रमांक ११४. सुर्य मालेचा परिघाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)



आकृती क्र.९८

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो:

३:४:२८ सूत्र क्रमांक ११५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

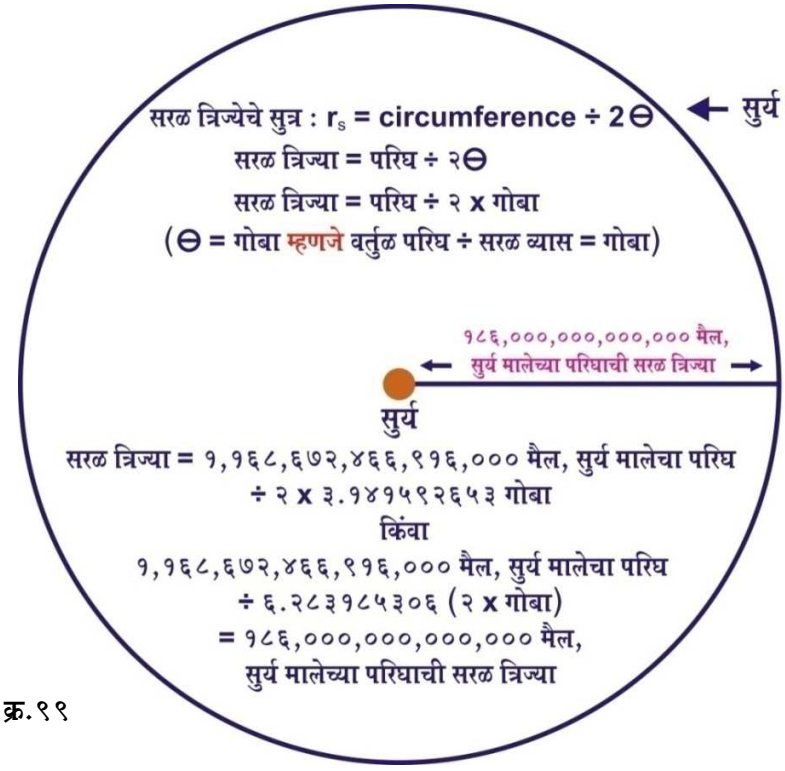
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



आकृती क्र.९९

(Θ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

३:४:२९ सूत्र क्रमांक ११६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

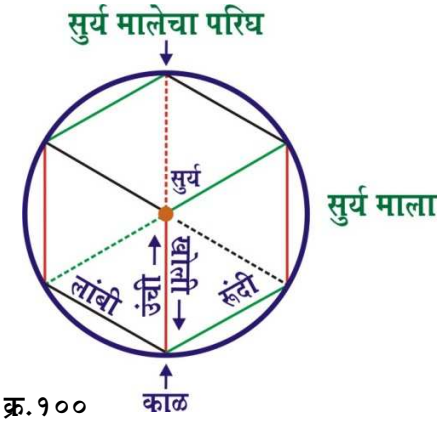
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\Theta r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \Theta x\ r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$$\frac{४}{३} \text{ X } ३.१४१५९२६५३ \text{ X } (१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल})^{३}$$

$$\frac{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$

$$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३} \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३}$$



आकृती क्र.१००

$४.१८८७९०२०४ \text{ X } ६.४३४८५६ \text{ x } १०^{४२} \text{ मैल}^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

$२.६९५४२६१७७६९५०६२४ \text{ x} १०^{४३} \text{ मैल}^{३}$, सुर्य मालेचा व्याप

सुर्य मालेच्या परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची व एका सरळ त्रिज्येची किंमत आणि कंसद्वय व्यासाची व सरळ व्यासाची किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, (वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणे म्हणजेच दिलेल्या सुत्रा प्रमाणेच घेतलेली आहे.

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$$

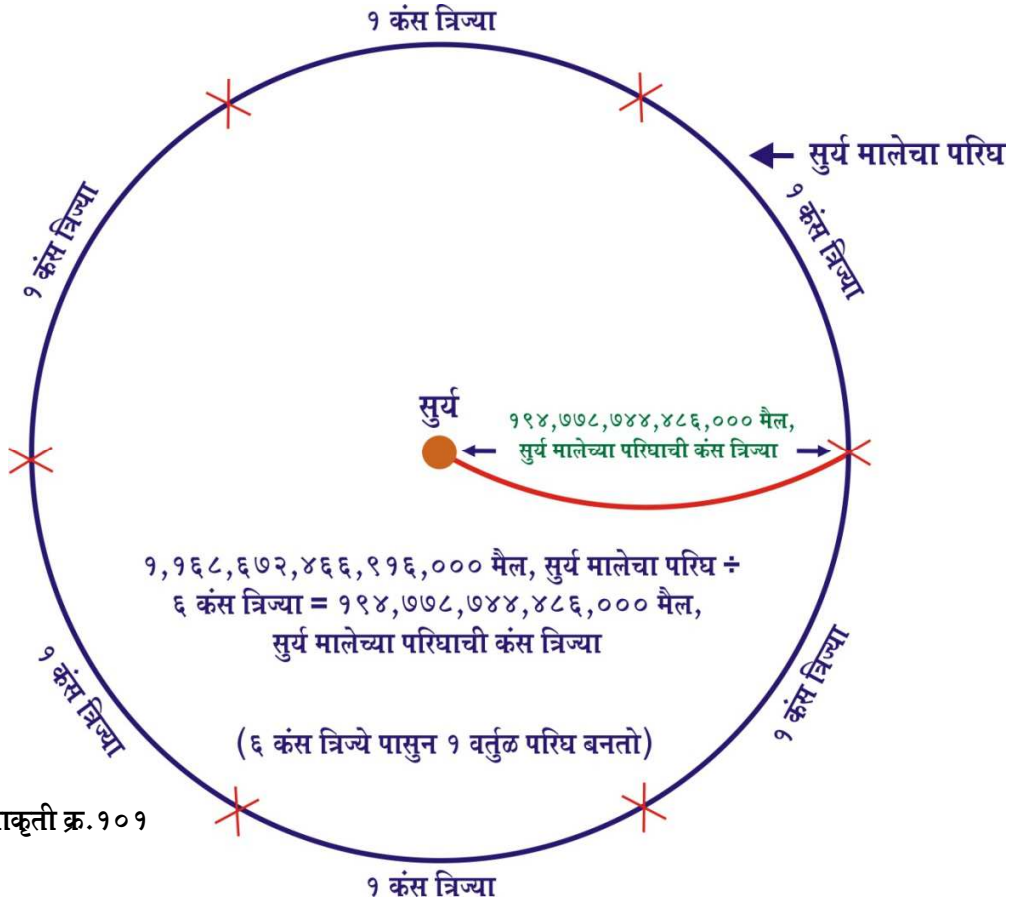
= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

३:४:३० सूत्र क्रमांक ११७. सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल



आकृती क्र.१०१

३:४:३१ सूत्र क्रमांक ११८. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १८६,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या -

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

३:४:३२ सूत्र क्रमांक ११९. सुर्य मालेच्या परिघाची एका सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

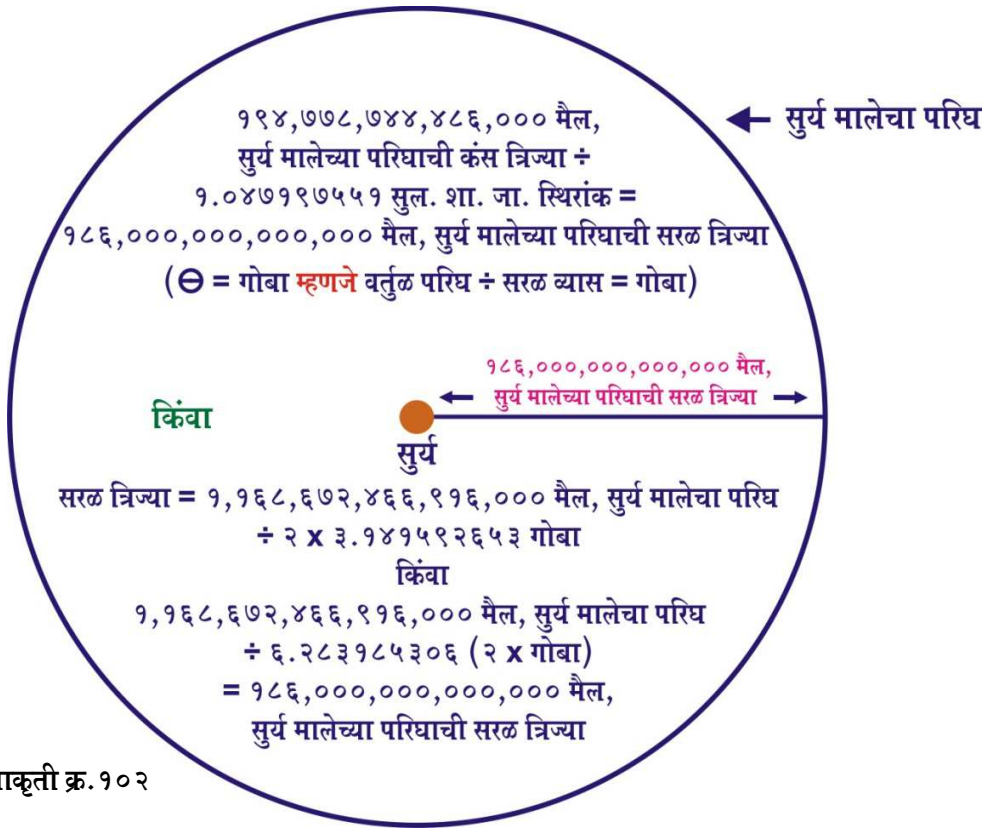
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ ⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या



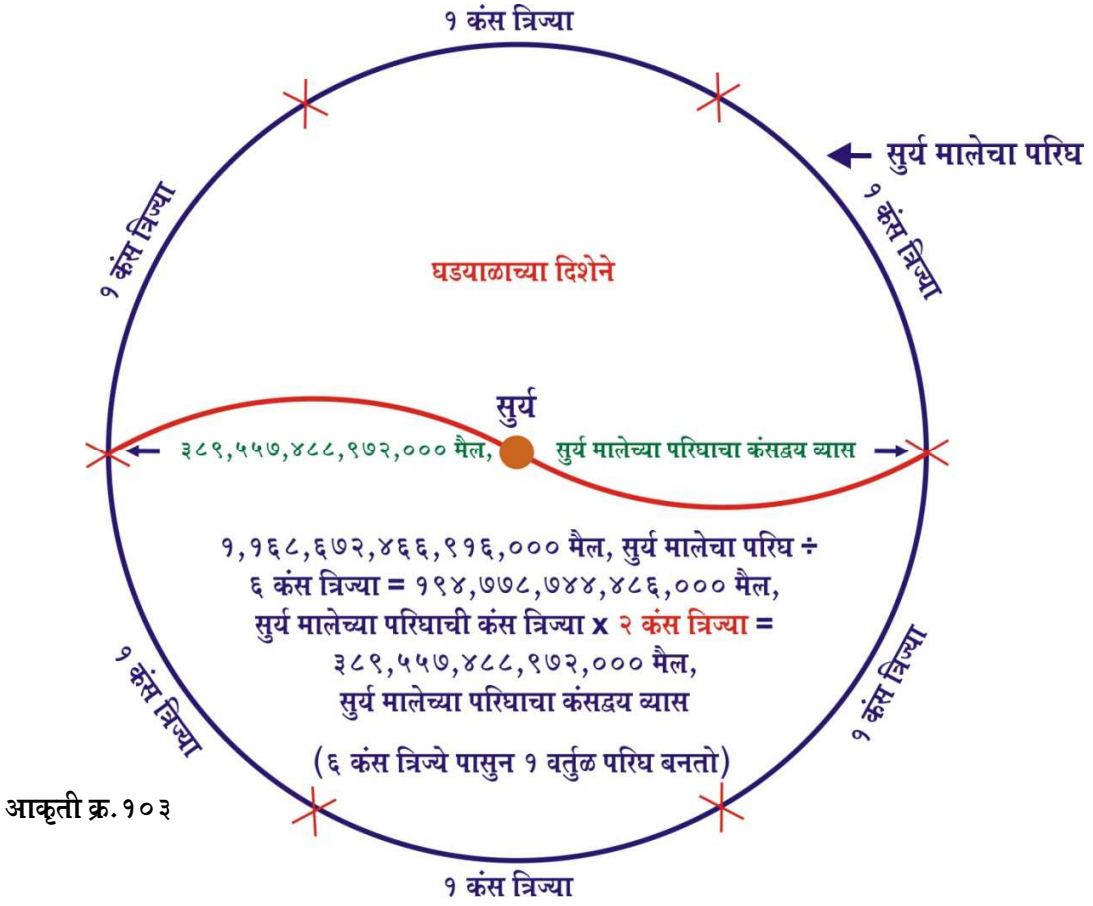
आकृती क्र.१०२

३:४:३३ सूत्र क्रमांक १२०. सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

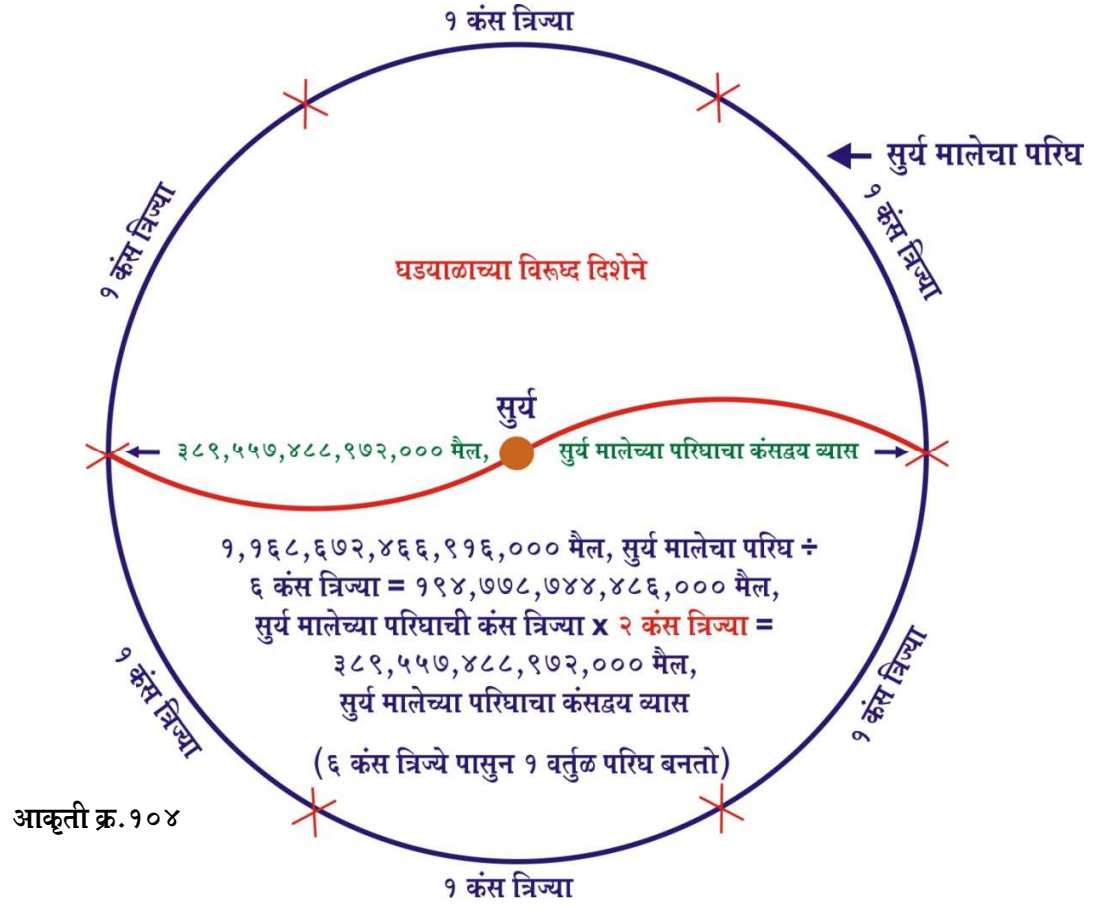
सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६ कंस त्रिज्या = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x२ कंस त्रिज्या =३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

सुर्य मालेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ३८९,५५७,४८८,९७२,००० मैल



आकृती क्र.१०३



आकृती क्र.१०४

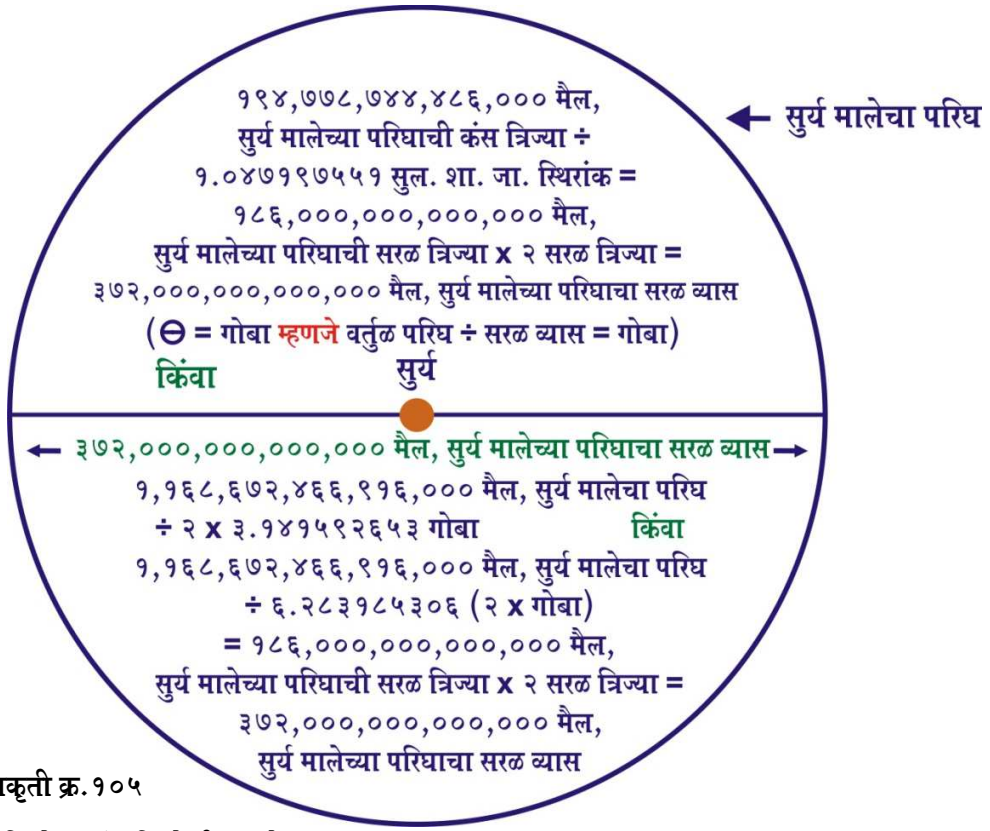
३:४:३४ सूत्र क्रमांक १२१. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १.०४७१९७५५१° सुल. शा. जा. स्थिरांक, हि किंमत, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण (वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा चा स्थिरांक, निश्चित, पुर्ण परिमेय किंमत, ६,२८३,१८५,३०६° ÷ २,०००,०००,०००° = ३.१४१५९२६५३ गोबा चा स्थिरांक), ह्या संशोधनाच्या पेपर मध्ये सरळ त्रिज्येचे कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणा प्रमाणेच घेतलेली आहे = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल

किंवा

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास -
(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

३:४:३५ सूत्र क्रमांक १२२. सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = सुर्य मालेचा परिघ ÷ गोबा
सरळ व्यासाचे सुत्र - d_s = Circumference ÷ ⊖
सरळ व्यास = परिघ ÷ ⊖, सरळ व्यास = परिघ ÷ गोबा

सरळ व्यास = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ३.१४१५९२६५३ = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास
सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास = ३७२,०००,०००,०००,००० मैल



आकृती क्र.१०५

३:४:३६ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-
सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत:
१९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०४७,१९७,५५१° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत

सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत:
१८६,०००,०००,०००,००० मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग = १,०००,०००,०००° सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷ १,०००,०००,०००° (सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^\circ}{१०००००००००^\circ} = \frac{१.०४७१९७५५१^\circ}{१^\circ}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$$\frac{१९४,७७८,७४४,४८६,००० \text{ मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या}}{१८६,०००,०००,०००,००० \text{ मैल सुर्य मालेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

३:४:३७ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:४:३८ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

सुर्य माले मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:४:३९ सूत्र क्रमांक १२३. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:४० सूत्र क्रमांक १२४. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया**

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:४१ सूत्र क्रमांक १२५. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:४२ सूत्र क्रमांक १२६. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:४:४३ सूत्र क्रमांक १२७. सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:४४ सूत्र क्रमांक १२८. सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया
५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:४५ सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप: १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:४:४६ सूत्र क्रमांक १२९. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :

सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)

सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖

सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३

= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =

= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:४:४७ सूत्र क्रमांक १३०. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

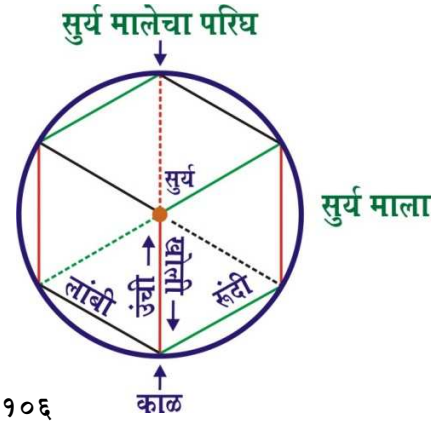
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$ ⊖$r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x⊖x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}



आकृती क्र.१०६

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

= १.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +

१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

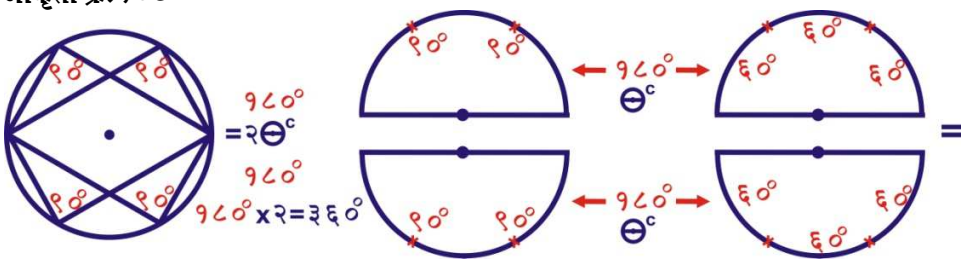
१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +

१.३४७७१३०८८८४७५३१२x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

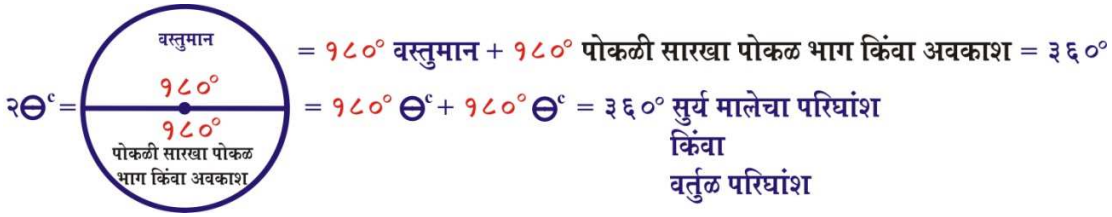
३:४:४८

आकृती क्र.१०७

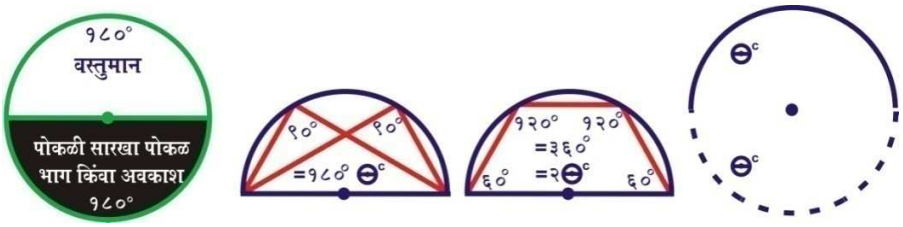
आकृती क्र.१०८



आकृती क्र.१०९



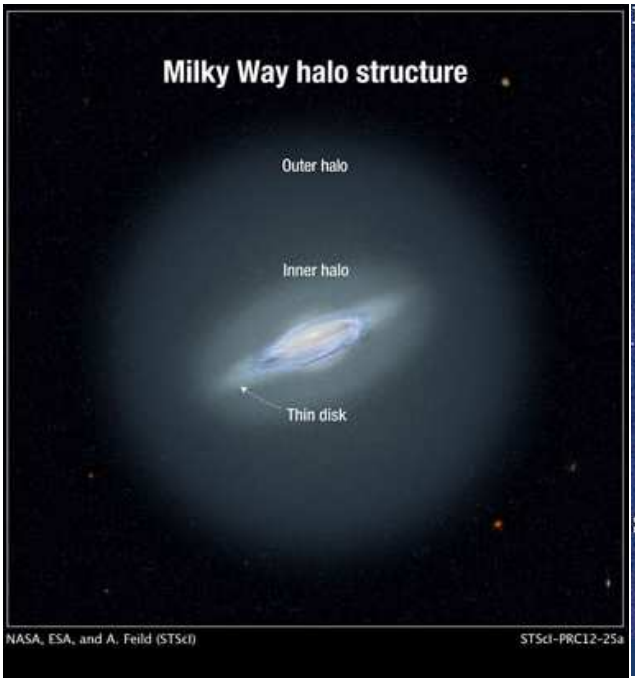
आकृती क्र.११०



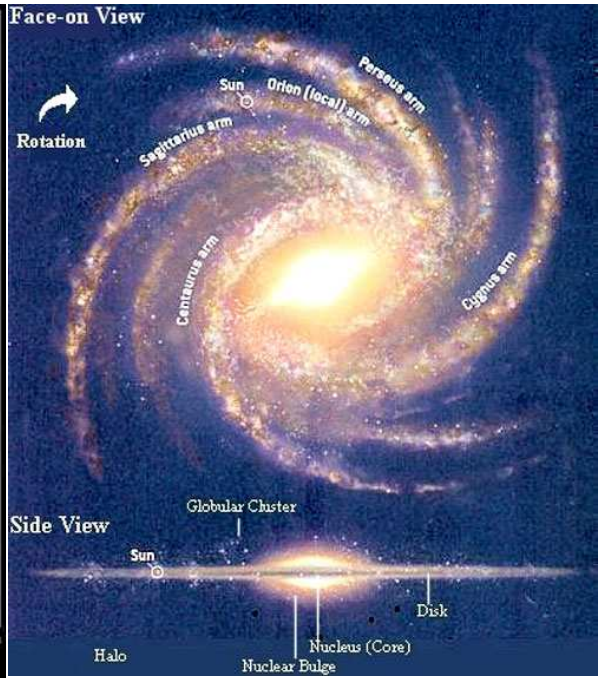
आकृती क्र.१११

३:४:४९ आकाशगंगेचा निश्चित व्याप:

आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे. आकृती क्र.११२



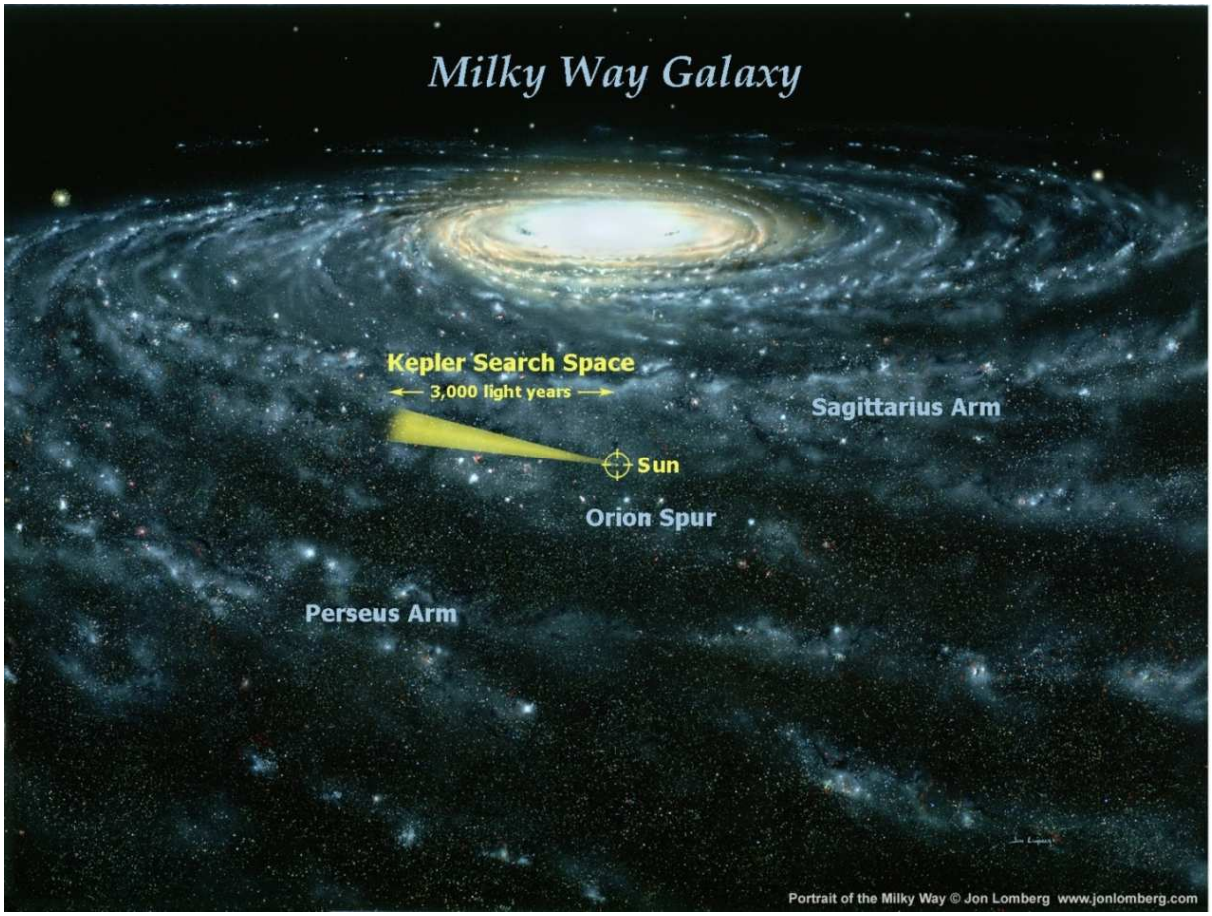
आकृती क्र.११३



आकृती क्र.११४

आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

© Copyright



Painting of Milky Way galaxy used as background for diagram of Kepler Mission search space.Source: Jon Lomberg/NASA आकृती क्र.११५

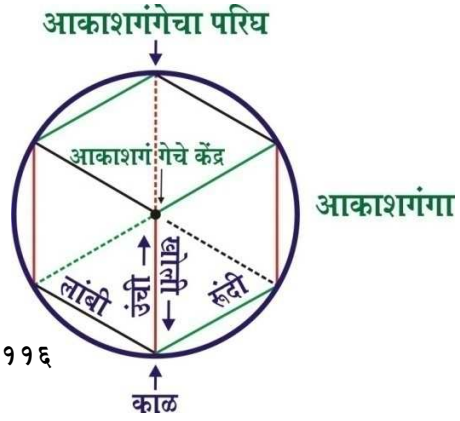
आकाशगंगेची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

३:४:५० सूत्र क्रमांक १३१. आकाशगंगेचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x $१०^{४३}$ मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३} आकाशगंगेचा निश्चित व्याप

आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x $१०^{५४}$ मैल^{३}



आकृती क्र.११६

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा निश्चित व्याप, या वरून आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६$^{\circ}$ ÷ २$^{\circ}$ = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

३:४:५१ सूत्र क्रमांक १३२. आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3 \times v}{4 \times \ominus}$$

r_s^3, सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) = $\frac{३ \text{ X } ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ \text{ x } १०^{५४} \text{ मैल}^{३}}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$

$$= \frac{१.८२९०७३११२५३४९४६९९ \text{ x } १०^{५५} \text{ मैल}^{३}}{१२.५६६३७०६१२}$$

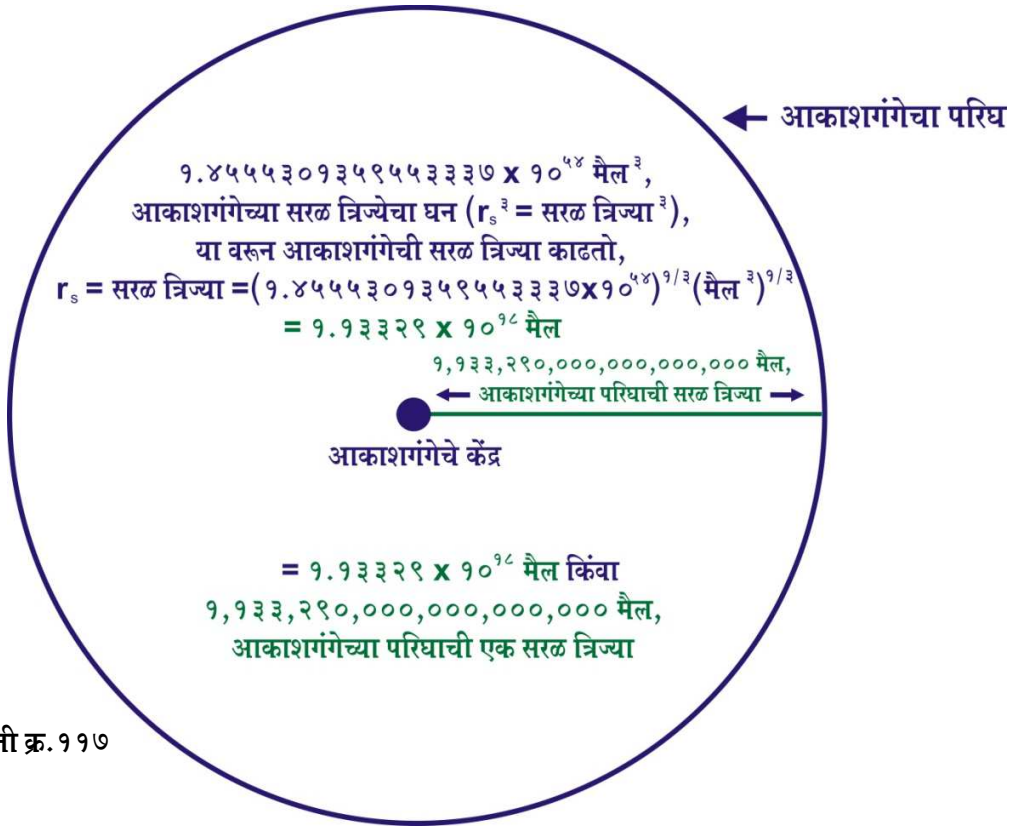
= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}

= १.४५५५३०१३५९५५३३३७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व आकाशगंगेचा परिघ काढतो:

३:४:५२ सूत्र क्रमांक १३३. आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$



आकृती क्र.११७

१.४५५५३०१३५९५५३३३७ x१०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून आकाशगंगेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = $(१.४५५५३०१३५९५५३३३७ \times १०^{५४})^{१/३}$ $(मैल^{३})^{१/३}$

= १.१३३२९ x१०^{९८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

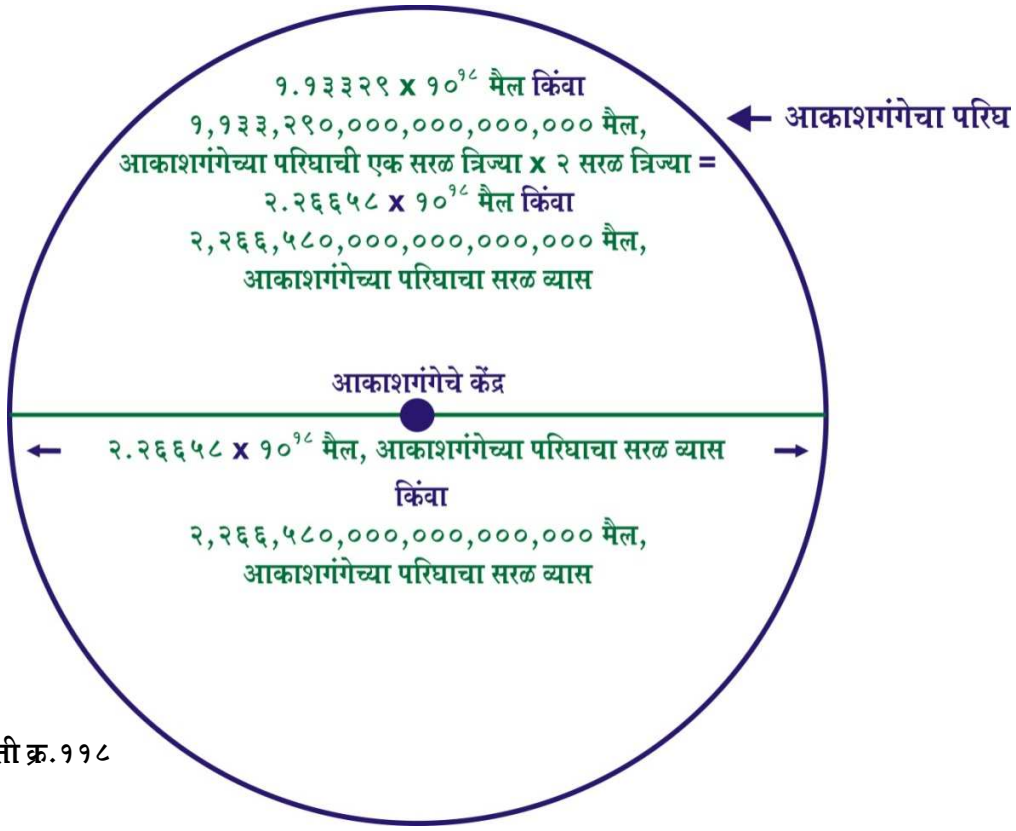
आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{९८} मैल

३:४:५३ सूत्र क्रमांक १३४. आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = १.१३३२९ x१०^{९८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = २.२६६५८ x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास

आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास = २.२६६५८ x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.११८

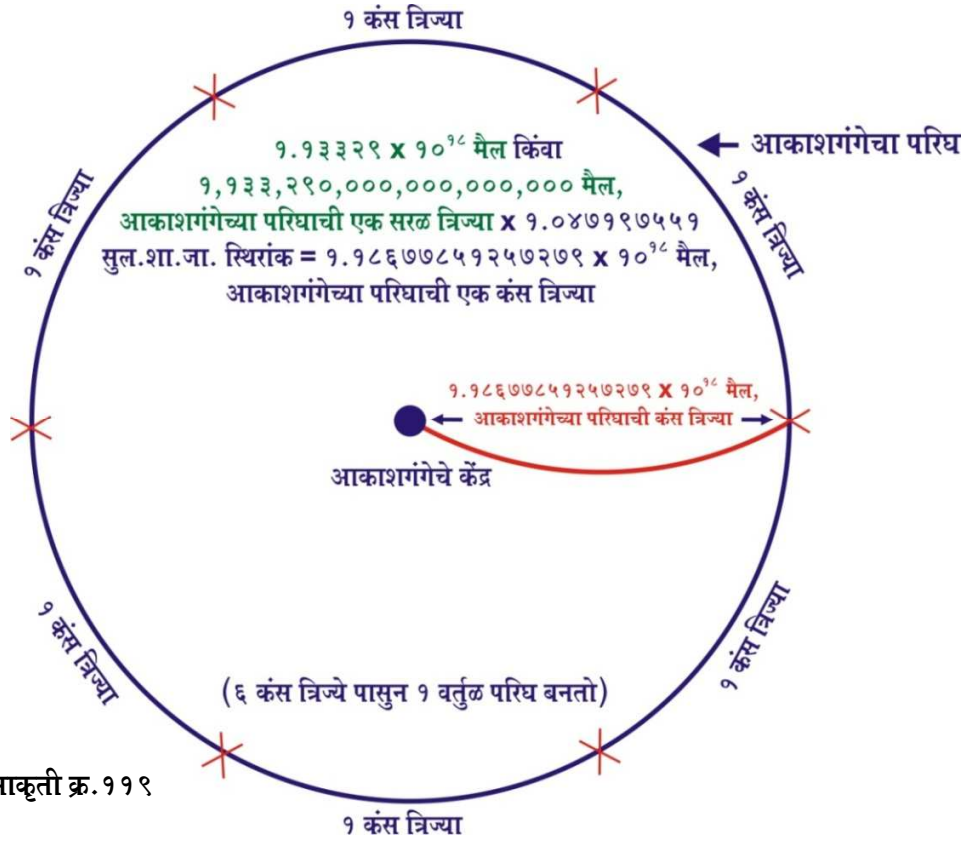
३:४:५४ सूत्र क्रमांक १३५. आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या चे सूत्र :

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१३३२९ x१०^{९८} मैल किंवा १,१३३,२९०,०००,०००,०००,००० मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल

© Copyright



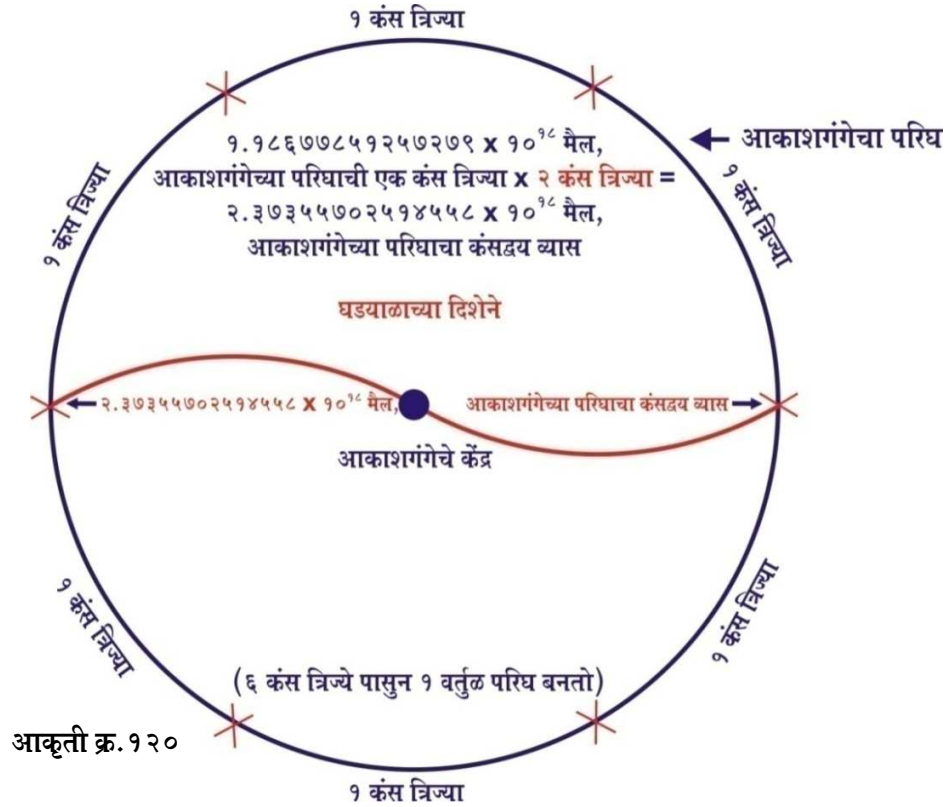
आकृती क्र.११९

३:४:५५ सूत्र क्रमांक १३६. आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासा चे सूत्र :

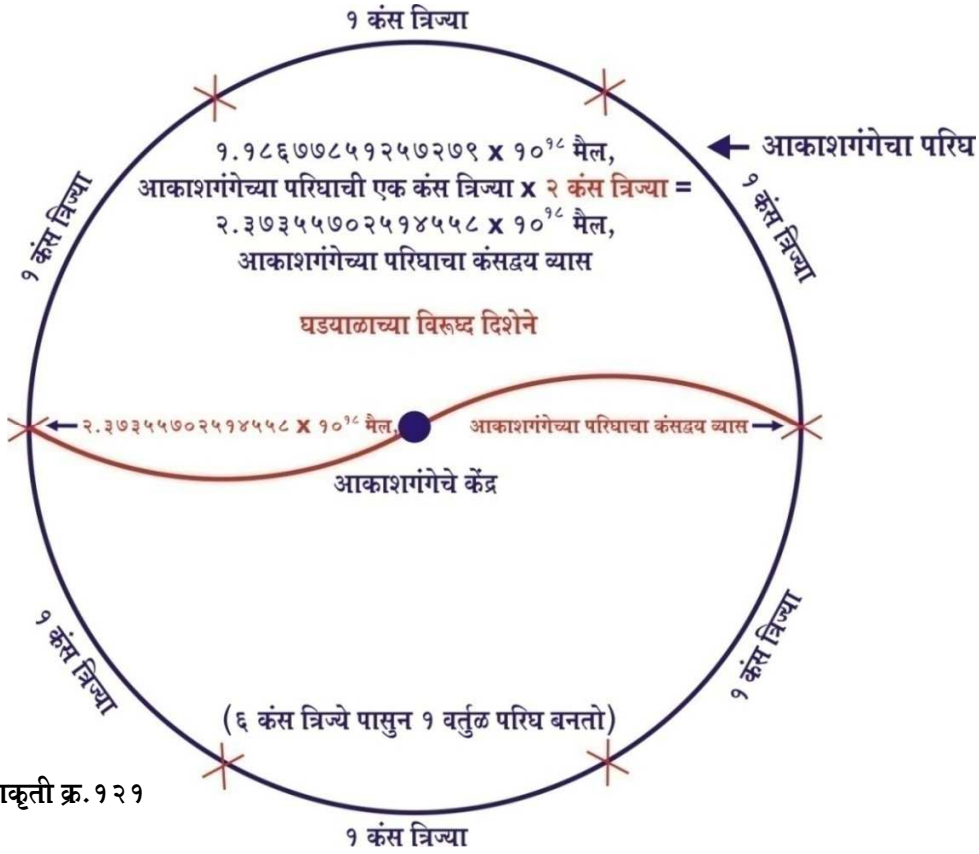
आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

आकाशगंगेच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.३७३५५७०२५१४५५८x१०^{९८} मैल



आकृती क्र.१२०



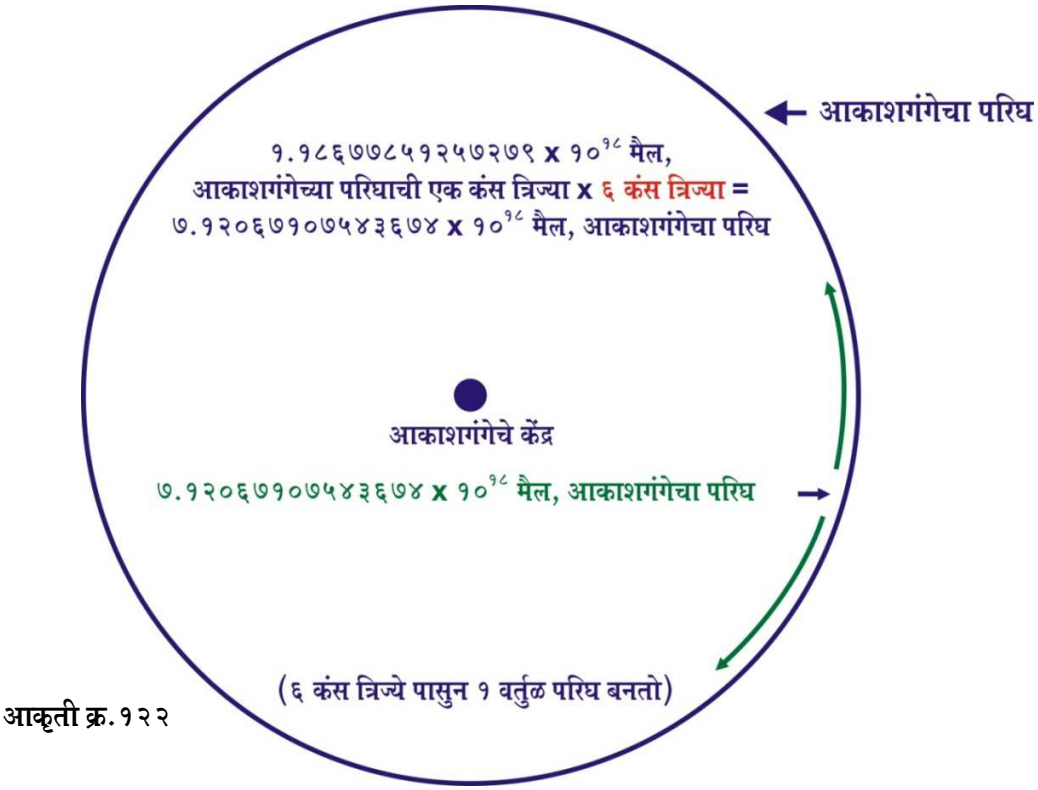
आकृती क्र.१२१

३:४:५६ सूत्र क्रमांक १३७. आकाशगंगेचा परिघा चे सूत्र :

आकाशगंगेचा परिघ = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

आकाशगंगेचा परिघ = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ

आकाशगंगेचा परिघ = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल



आकृती क्र.१२२

३:४:५७ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷ १,०००,०००,०००° (आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$\frac{१.१८६७७८५१२५७२७९ \text{x} १०^{१८} \text{ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या}}{१.१३३२९ \text{ x} १०^{१८} \text{ मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या}}$ = १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

३:४:५८ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:४:५९ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:४:६० सूत्र क्रमांक १३८. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:६१ सूत्र क्रमांक १३९. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील

एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:६२ सूत्र क्रमांक १४०. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:६३ सूत्र क्रमांक १४१. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)=
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:४:६४ सूत्र क्रमांक १४२. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला =
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:६५ सूत्र क्रमांक १४३. आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)= १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + आकाशगंगेतील एकुण पोकळया
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
१.३२१७३७४२०८९७६०८८२x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
२.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:६६ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

३:४:६७ सूत्र क्रमांक १४४. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:४:६८ सूत्र क्रमांक १४५. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:४:६९ सूत्र क्रमांक १४६. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

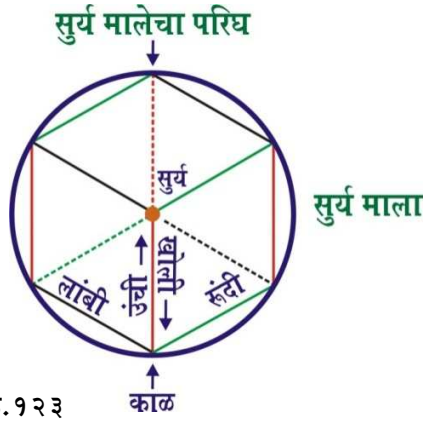
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३} \ominus r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \ominus x\ r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}



आकृती क्र.१२३

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

३:४:७० सूत्र क्रमांक १४७. आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळ्या यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला

आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:४:७१ सूत्र क्रमांक १४८. आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३},

आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३:४:७२ सूत्र क्रमांक १४९. आकाशगंगे मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र:

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने)

आकाशगंगे मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

© Copyright

३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

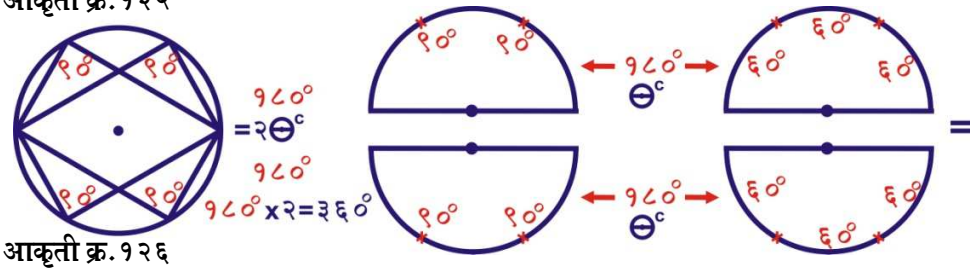
३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:४:७३

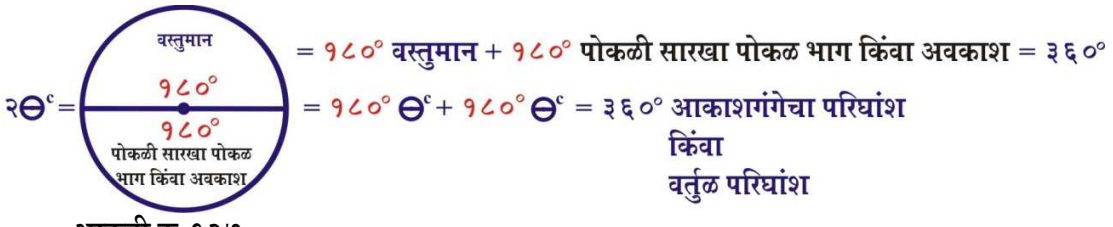
आकाशगंगेचा परिघांश

आकृती क्र.१२४

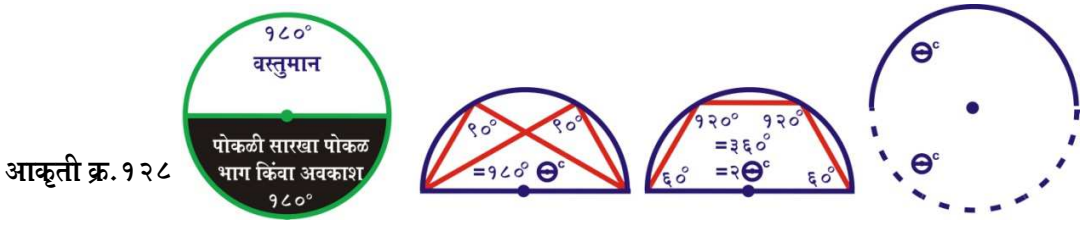
आकृती क्र.१२५



आकृती क्र.१२६



आकृती क्र.१२७



आकृती क्र.१२८

३:४:७४ १००,००० प्रकाश वर्षे आकाशगंगेच्या सरळ व्यास सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल आकाशगंगेच्या सरळ व्यासाची तुलना (हा अति महत्त्वाचा पुरावा आहे):

१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल आकाशगंगेचा सरळ व्यास (जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांन व्दारे)

१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे.

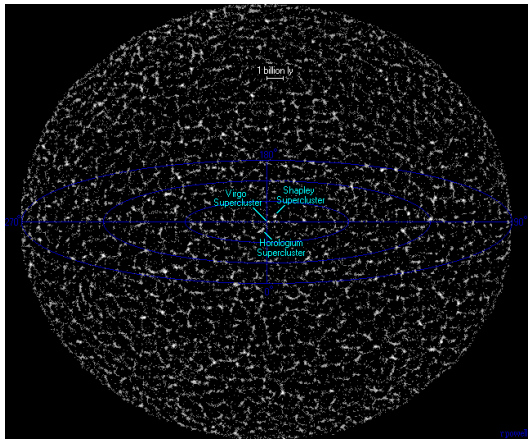
२.२६६५८ x१०^{१८} मैल आकाशगंगेचा सरळ व्यास (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे)

२.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आहे.

आकाशगंगे मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:४:७५ विश्वाचा निश्चित व्याप

आकृती क्र.१२९



आकृती क्र.१३०

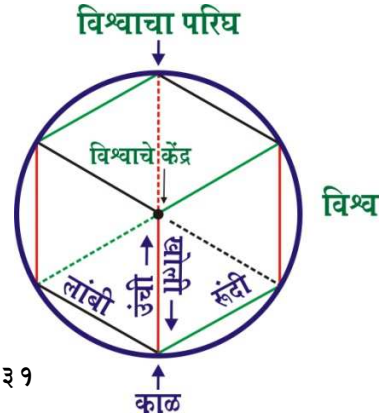
विश्वाची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

३:४:७६ सूत्र क्रमांक १५०. विश्वाचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

विश्वाचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वाचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप

विश्वाचा निश्चित व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}



आकृती क्र.१३१

१.३७९०८८६३६५१३५१२ x१०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा निश्चित व्याप, या वरून विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) काढुन विश्वाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व विश्वाचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

३:४:७७ सूत्र क्रमांक १५१. विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3} चे सुत्र):-

$$r^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r^3 = \frac{3\times v}{4\times \ominus}$$

r_s^3, सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) $= \dfrac{३ \text{ X } १.३७९०८८६३६५१३५१२ \text{ x} १०^{६६} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$

$= \dfrac{४.१३७२६५९०९५४०५३६ \text{ x} १०^{६६} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$

$= ३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५} \text{ मैल}^3$

$= ३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५}$ मैल^3, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3})

$३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५}$ मैल^3, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून विश्वाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व विश्वाचा परिघ काढतो:

३:४:७८ सूत्र क्रमांक १५२. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

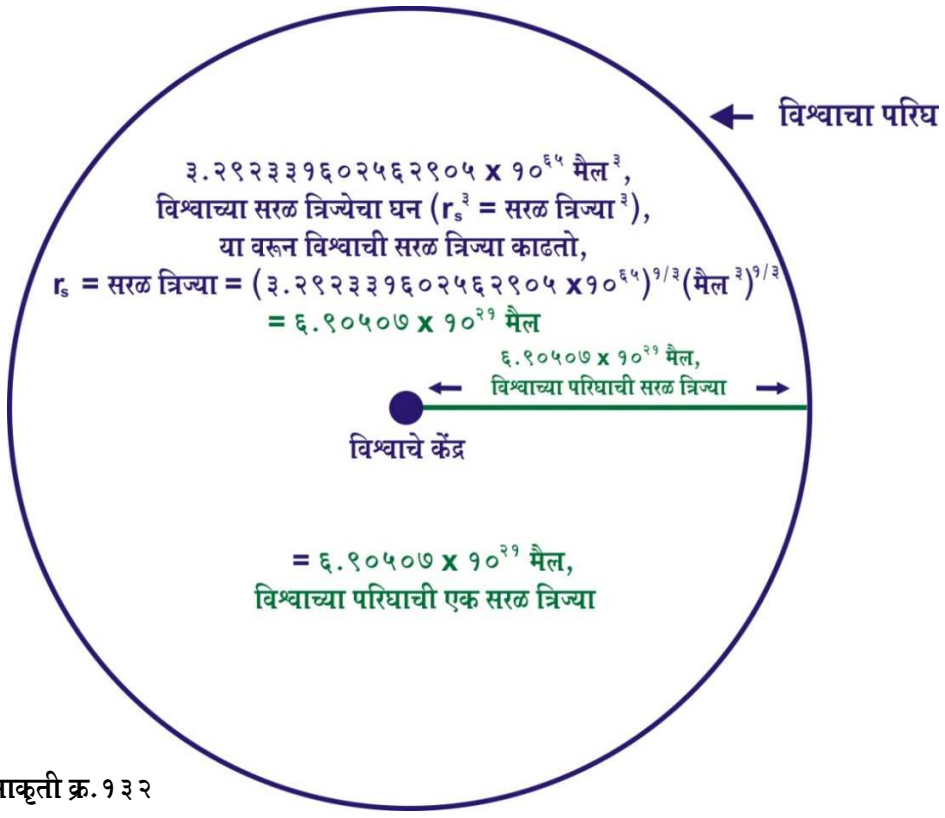
विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

$३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५}$ मैल^3, विश्वाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून विश्वाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = $(३.२९२३३१६०२५६२९०५ \text{ x} १०^{६५})^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

= $६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

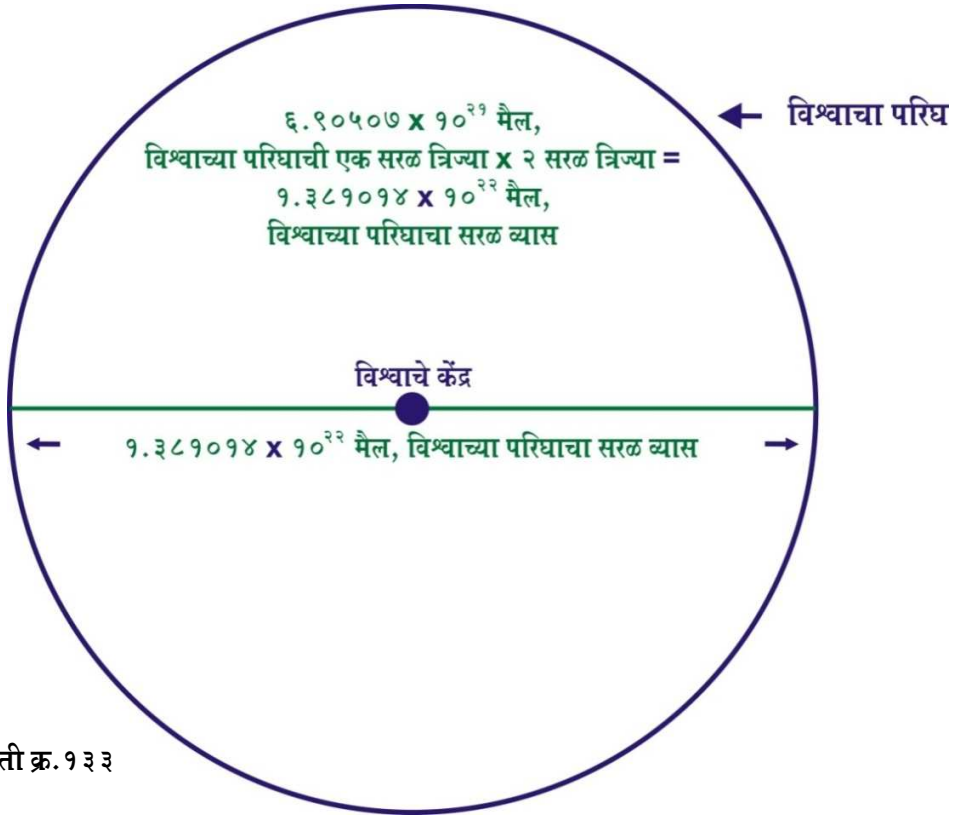
विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = $६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१}$ मैल



आकृती क्र.१३२

३:४:७९ सूत्र क्रमांक १५३. विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

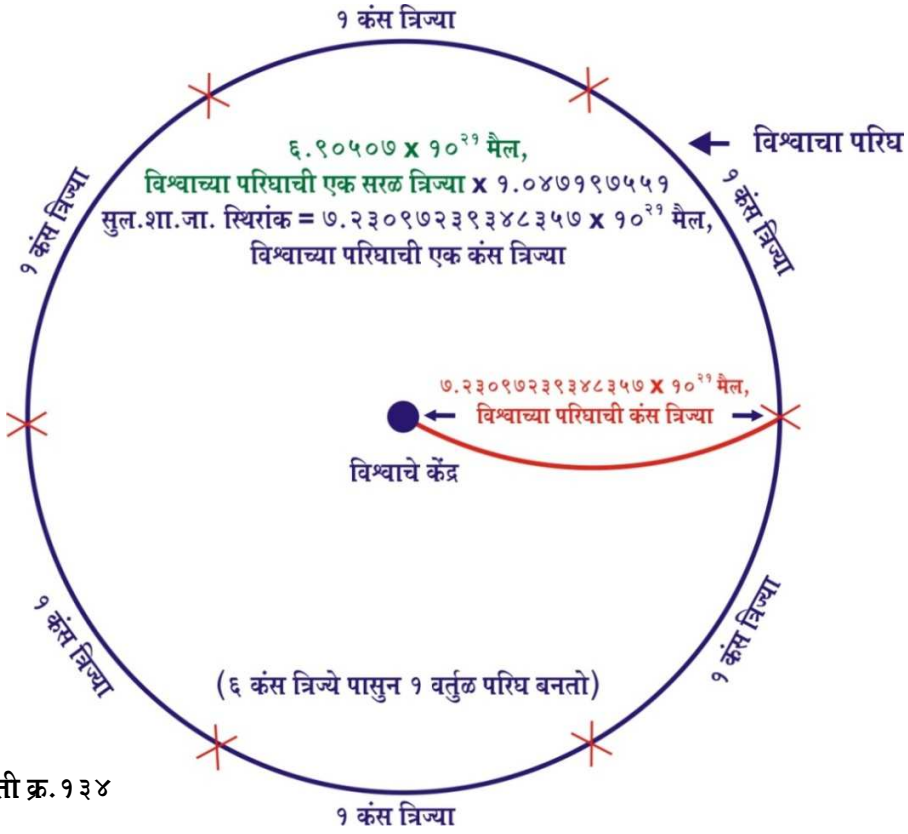
विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास
विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल



आकृती क्र.१३३

३:४:८० सूत्र क्रमांक १५४. विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :
विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल



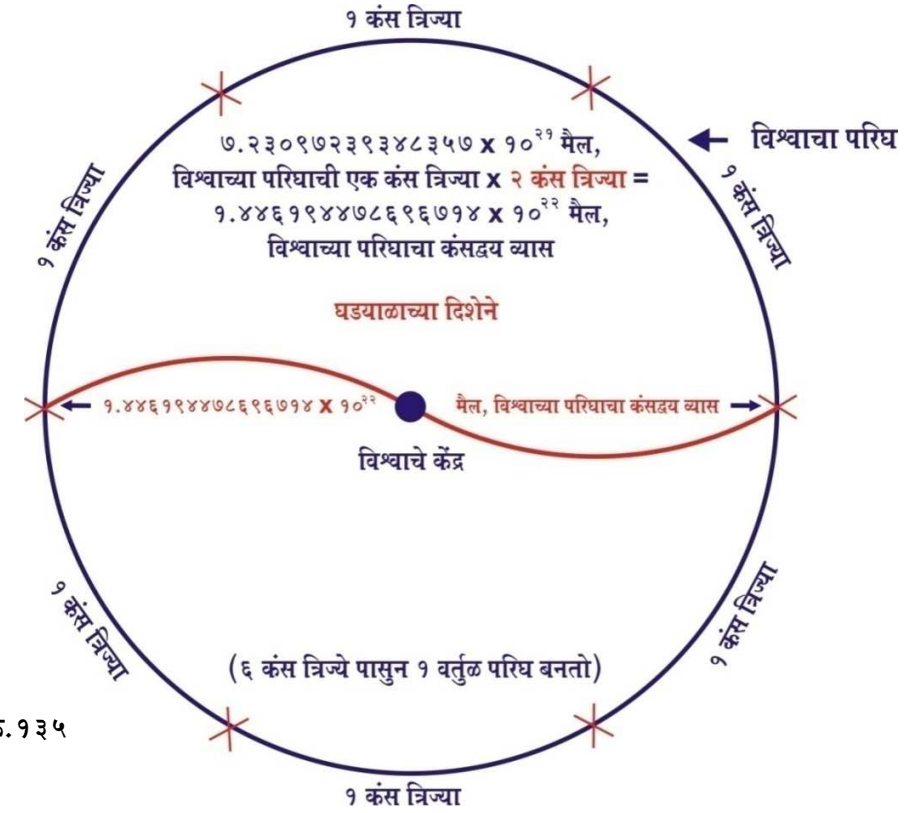
आकृती क्र. १३४

३:४:८१ सूत्र क्रमांक १५५. विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

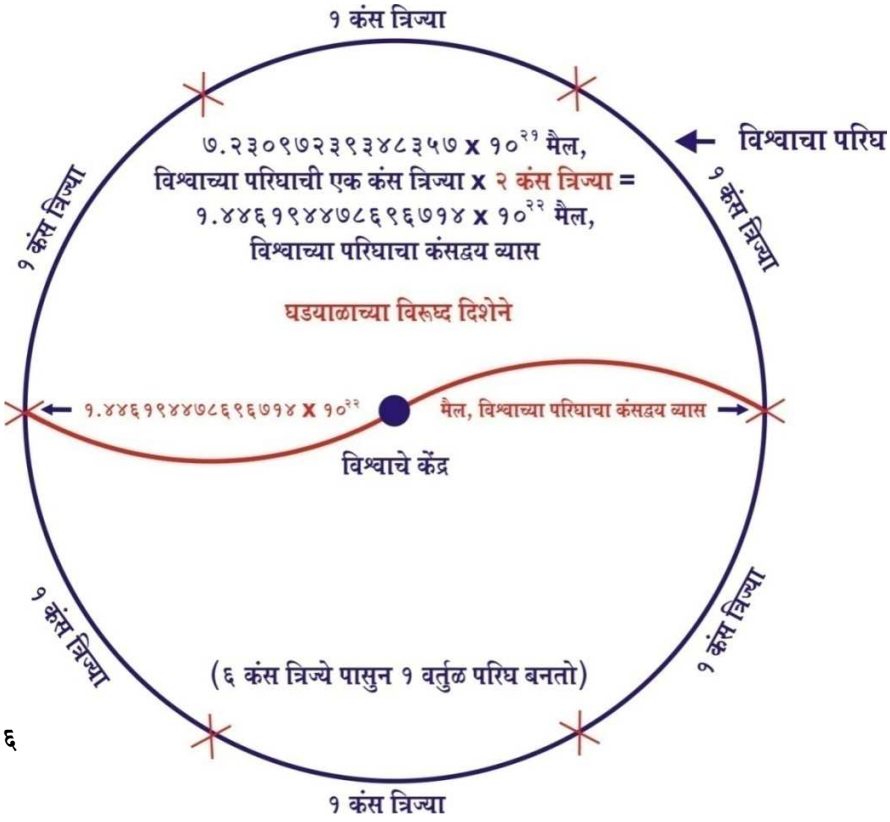
विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = १.४४६१९४४७८६९६७१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

विश्वाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.४४६१९४४७८६९६७१४ x१०^{२२} मैल



आकृती क्र. १३५



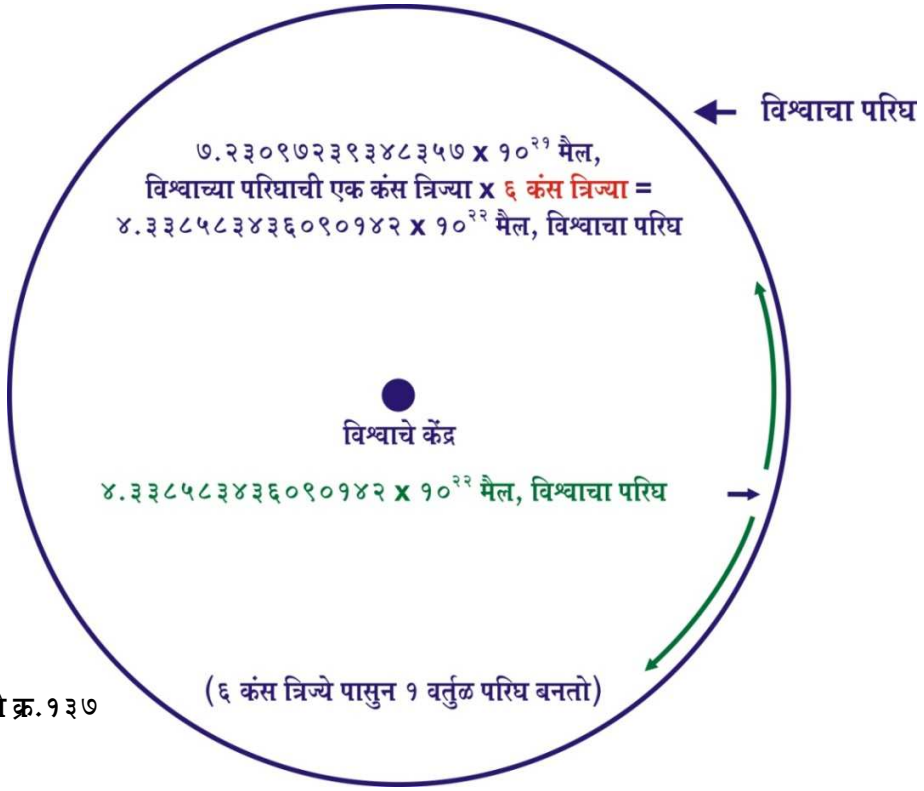
आकृती क्र.१३६

३:४:८२ सूत्र क्रमांक १५६. विश्वाचा परिघाचे सूत्र :

विश्वाचा परिघ = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

विश्वाचा परिघ = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^२१ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^२२ मैल, विश्वाचा परिघ

विश्वाचा परिघ = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^२२ मैल



आकृती क्र.१३७

३:४:८३ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच विश्वाचा परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- $१,०४७,१९७,५५१^{\circ}$ (विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
$१,०००,०००,०००^{\circ}$ (विश्वाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

$$\frac{७.२३०९७२३९३४८३५७ \text{ x} १०^{२१} \text{ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या}}{६.९०५०७ \text{ x} १०^{२१} \text{ मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

३:४:८४ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:४:८५ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

विश्वा मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:४:८६ सूत्र क्रमांक १५७. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:८७ सूत्र क्रमांक १५८. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + **सुर्य मालेतील एकुण पोकळया** x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

© Copyright

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x $१०^{२६}$ आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:८८ सूत्र क्रमांक १५९. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:८९ सूत्र क्रमांक १६०. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + विश्वातील एकुण पोकळया
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) =
५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:४:९० सूत्र क्रमांक १६१. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:९१ सूत्र क्रमांक १६२. विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)चे सूत्र :
विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x $१०^{२६}$ आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + विश्वातील एकुण पोकळया

२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान +
२.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x $१०^{३७}$ विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = ५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x $१०^{३७}$ विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:९२ विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

३:४:९३ सूत्र क्रमांक १६३. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र :
सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:४:९४ सूत्र क्रमांक १६४. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा
(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा
सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:४:९५ सूत्र क्रमांक १६५. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

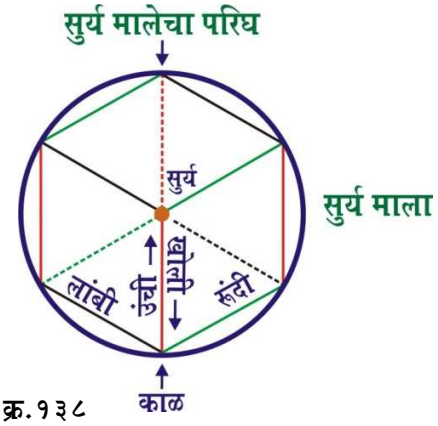
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}\ominus r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३} x \ominus x\ r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३}



आकृती क्र.१३८

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x १०^{४२} मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}

२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

३:४:९६ सूत्र क्रमांक १६६. विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळ्या यांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:४:९७ सूत्र क्रमांक १६७. विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र :

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

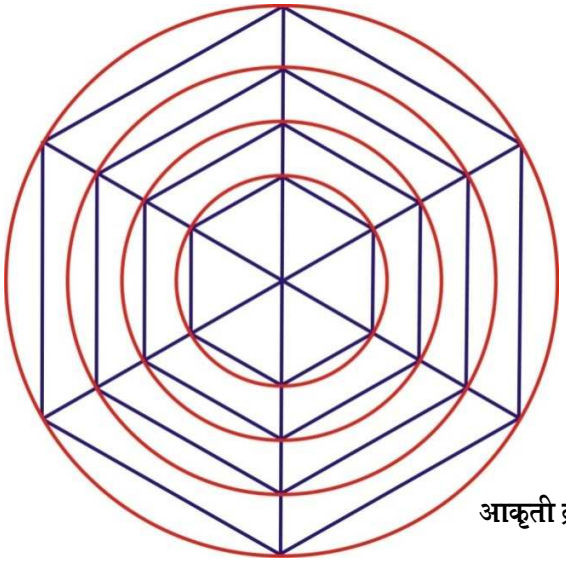
३:४:९८ सूत्र क्रमांक १६८.विश्वा मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र:

विश्वा मधील एकुण पोकळ्या (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळ्या यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा

विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप
६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

विश्वाचा व्याप किंवा विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + विश्वा मधील एकुण पोकळया
६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +
६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वाचा व्याप किंवा विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:४:९९ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०° अंशात आहेत.

येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

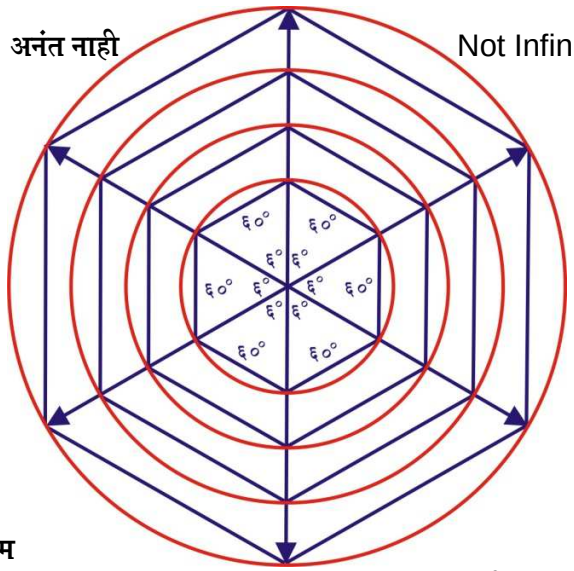
त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास
= ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

आकृती क्र.१३९

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता
अनंत = अन् + अंत = अनंत
गतिचा अंत = गतिशुन्य
अन् = गतिजन्य
अंत = गतिशून्य

अनंत नाही Not Infinite



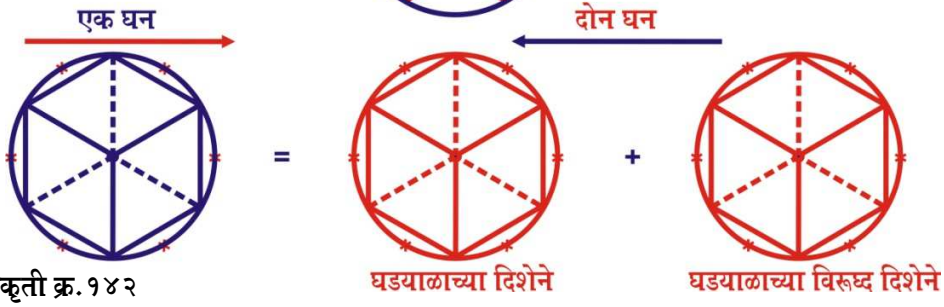
समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°
= १ ८ अजन्
वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश
हे किंवा हा बाण
दर्शवितो की विश्व किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत बाण आहेच.
समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°
= १८ ० = अजनम = अजन्म
वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश

आकृती क्र.१४०

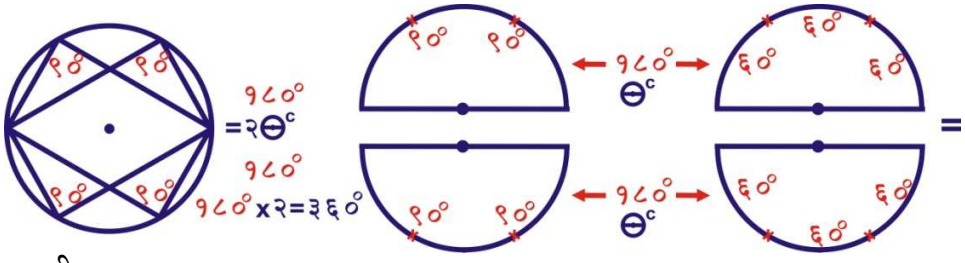
या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

३:४:१००

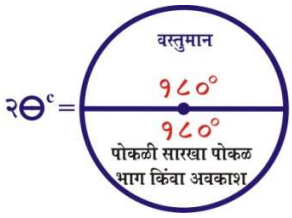
आकृती क्र.१४१



आकृती क्र.१४२



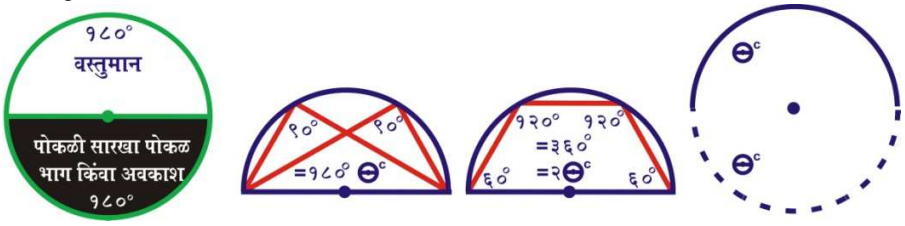
आकृती क्र.१४३



= १८०° वस्तुमान + १८०° पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश = ३६०°

= १८०° Θ^c + १८०° Θ^c = ३६०° विश्वाचा परिघांश
किंवा
वर्तुळ परिघांश

आकृती क्र.१४४

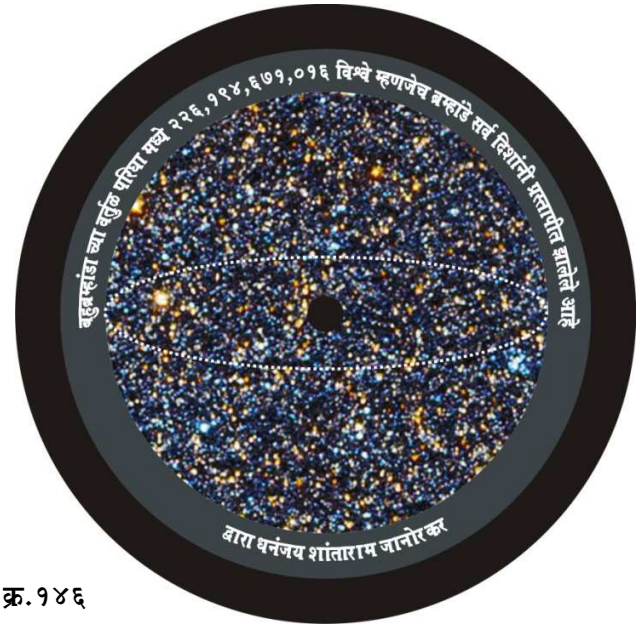


आकृती क्र.१४५

३:४:१०१ बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप

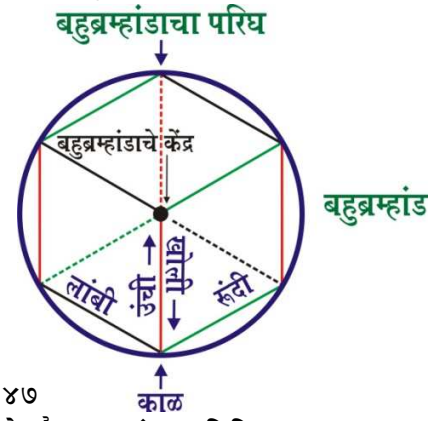
३:४:१०२ सूत्र क्रमांक १६९. बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्यापाचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडा चा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x 10^{43} मैल^3, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x 10^{54} मैल^3, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x 10^{66} मैल^3 विश्वाचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ३.११९४२५००४३८०७७८ x 10^{77} मैल^3, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप
३.११९४२५००४३८०७७८ x 10^{77} मैल^3, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप



आकृती क्र.१४६

गोलचाक घ्या त्या गोल चाकाच्या मध्य भागी एक छीद्र असते त्या छीद्रा मध्ये एक्सल टाकल्या शिवाय ते चाक फिरत नाही. त्याच प्रमाणे बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी एक छीद्र आहे व त्या विवरा मध्ये न दिसणाऱ्या गुरूत्वाकर्षनाच्या लहरी मुळे बहुब्रम्हांड आपली परीक्रमा पुर्ण करीत असते. हे संपुर्ण विश्वे गुरूत्वाकर्षनावर आधारीत आहे, टिकुण आहे.



आकृती क्र.१४७

३.११९४२५००४३८०७७८ x 10^{77} मैल^3, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप, या वरून बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) काढुन बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व बहुब्रम्हांडाचा परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

३:४:१०३ सूत्र क्रमांक १७०. बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3} चे सुत्र):-

$$r^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r^3 = \frac{3\times v}{4\times\ominus}$$

r_s^3, सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) = $\frac{३ \text{ X } ३.११९४२५००४३८०७७८ \text{ x } १०^{७७} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$

$= \frac{९.३५८२७५०१३१४२३३४ \text{ x} १०^{७७} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$

$= ७.४४७०७८६३७१७२९६४ \text{ x} १०^{७६} \text{ मैल}^3$

= ७.४४७०७८६३७१७२९६४ x१०^{७६} मैल^३, बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3})

७.४४७०७८६३७१७२९६४ x१०^{७६} मैल^३, बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून बहुब्रम्हांडाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व बहुब्रम्हांडाचा परिघ काढतो:

३:४:१०४ सूत्र क्रमांक १७१. विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

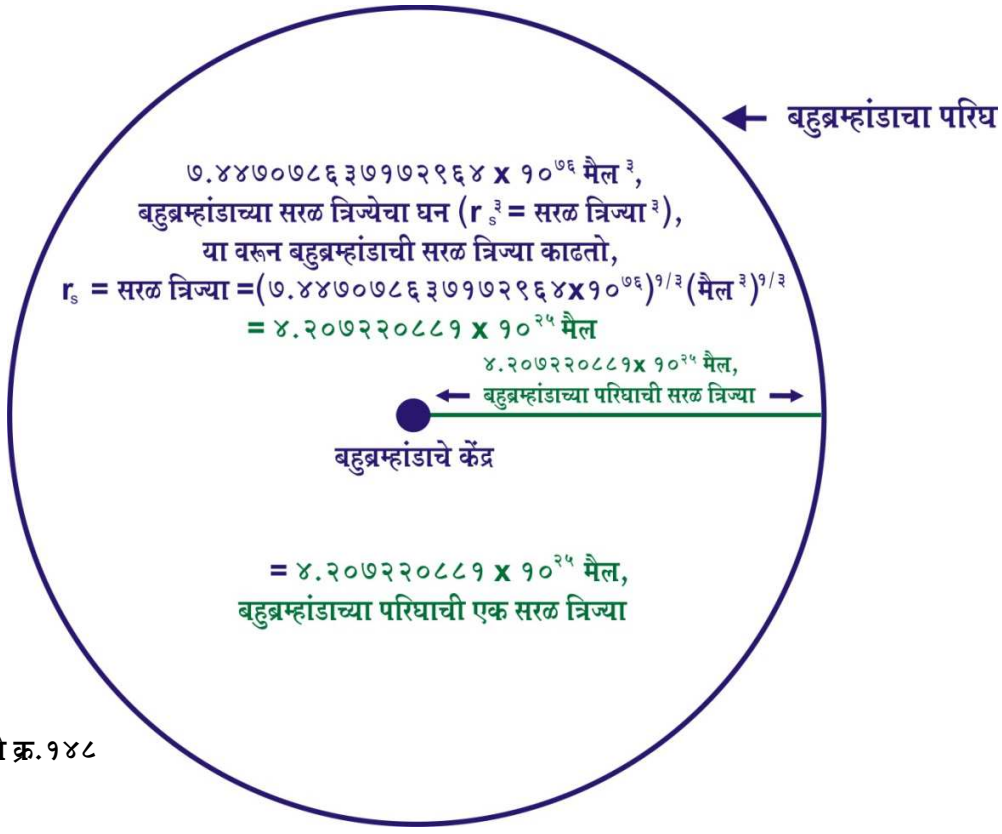
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

७.४४७०७८६३७१७२९६४x१०^{७६} मैल^३, बहुब्रम्हांडाच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (७.४४७०७८६३७१७२९६४ x१०^{७६})$^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

= ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल

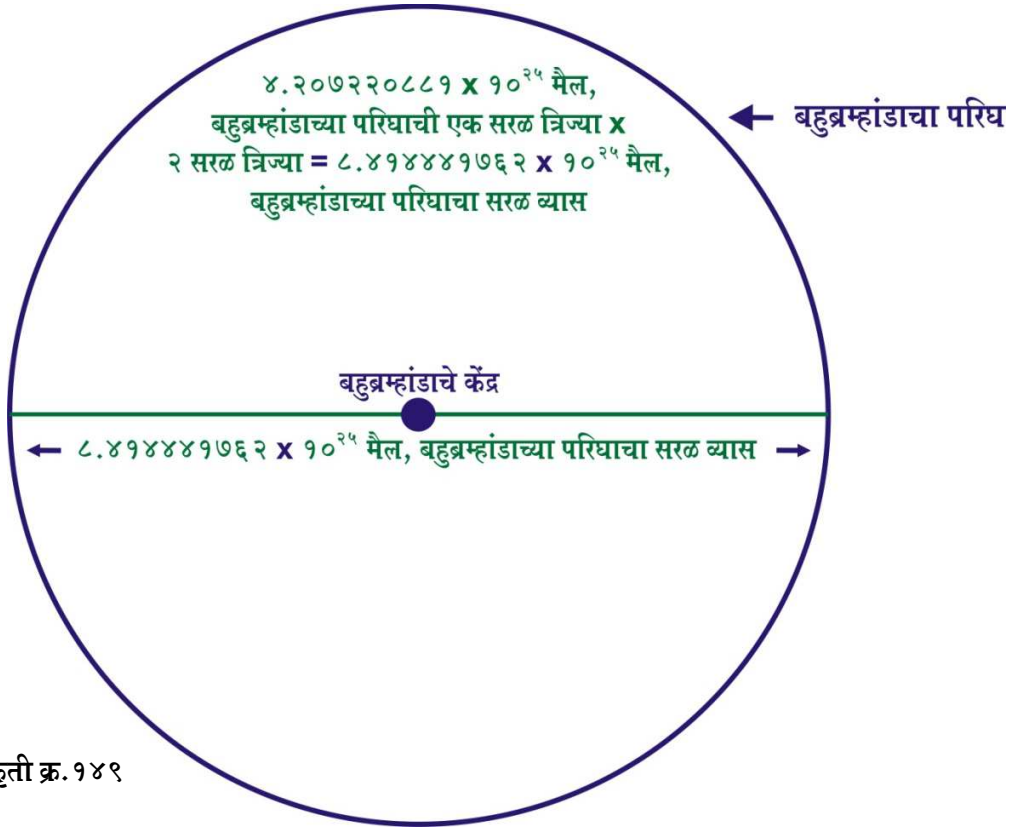


आकृती क्र. १४८

© Copyright

३:४:१०५ सूत्र क्रमांक १७२. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

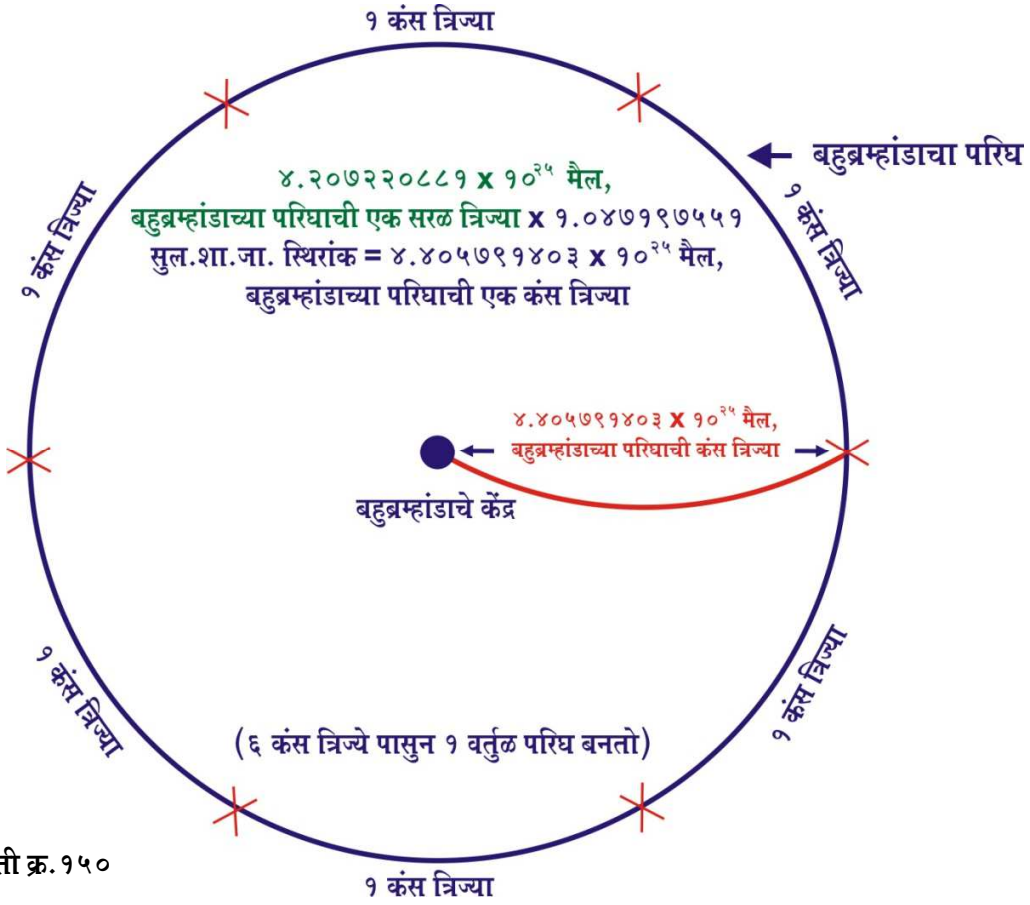
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल



आकृती क्र.१४९

३:४:१०६ सूत्र क्रमांक १७३. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल



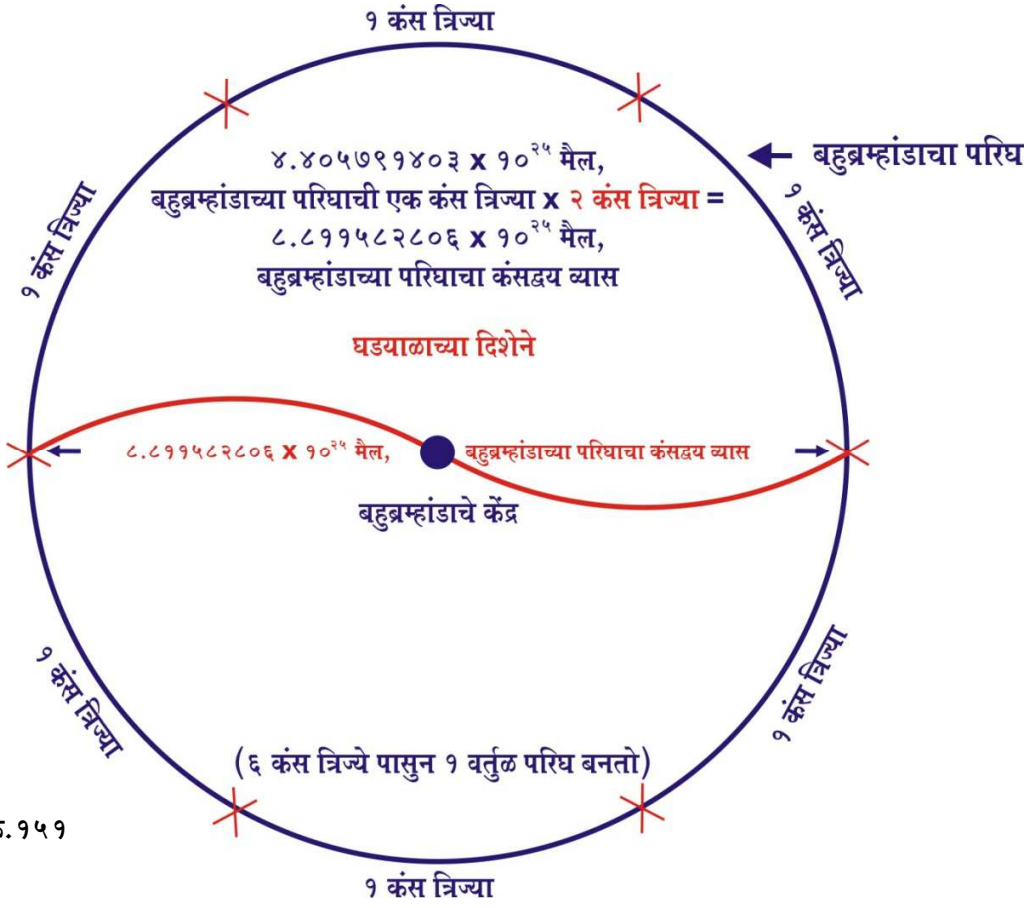
आकृती क्र.१५०

३:४:१०७ सूत्र क्रमांक १७४. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

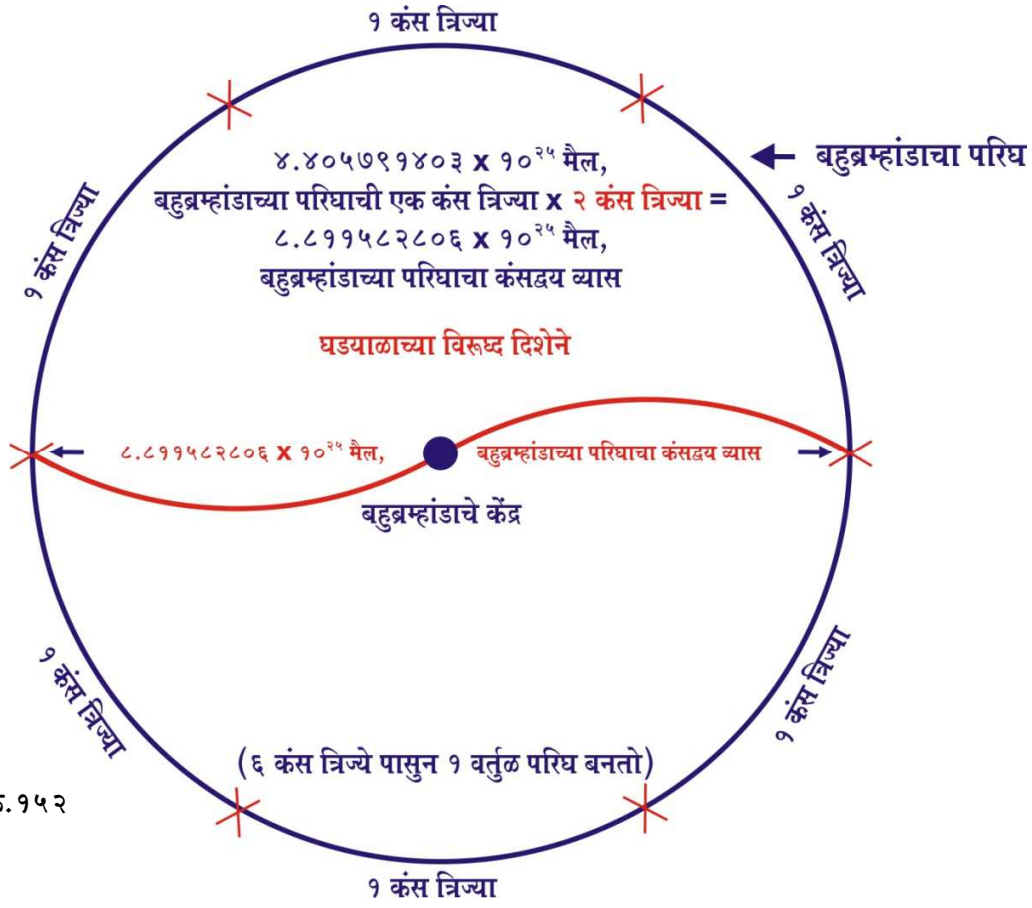
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = ८.८११५८२८०६ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ८.८११५८२८०६ x१०^{२५} मैल



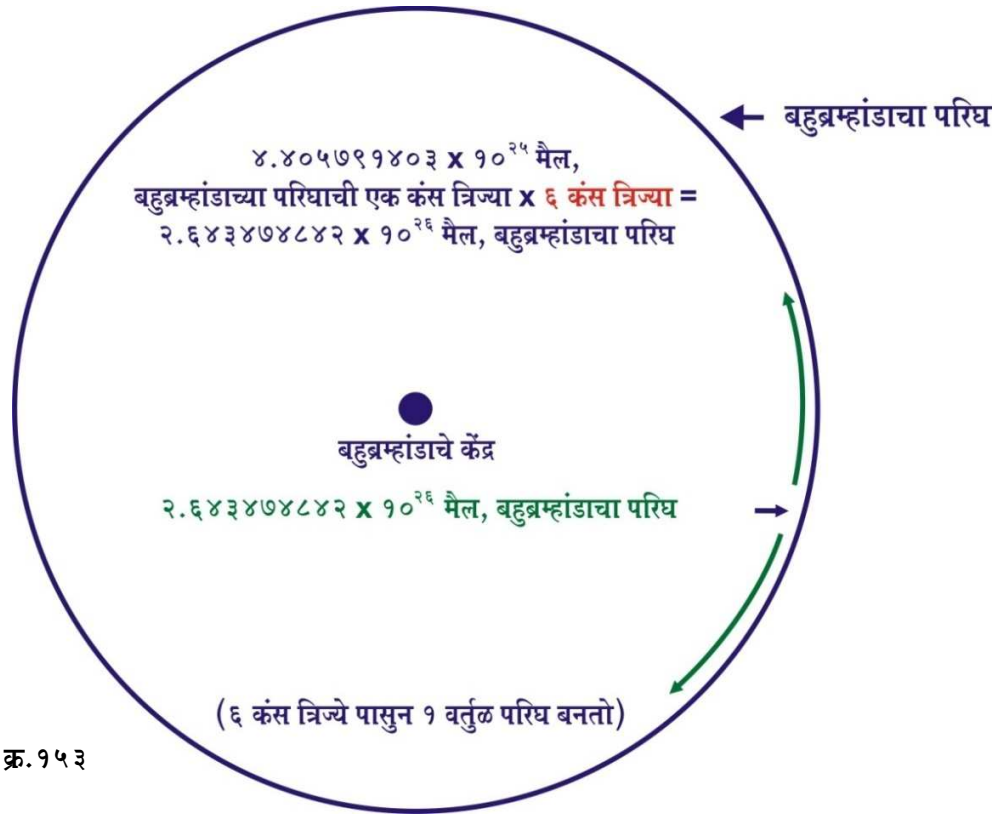
आकृती क्र. १५१



आकृती क्र. १५२

३:४:१०८ सूत्र क्रमांक १७५. बहुब्रम्हांडाचा परिघाचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडाचा परिघ = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

बहुब्रम्हांडाचा परिघ = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल, बहुब्रम्हांडाचा परिघ
बहुब्रम्हांडाचा परिघ = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल



आकृती क्र.१५३

३:४:१०९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

सरळ त्रिज्या	प्रमाण	कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच बहुब्रम्हांडाचा परिघाची किंमत
(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

$$\text{सुत्र :- गोबा} = \Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत) ÷
१,०००,०००,०००° (बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

© Copyright

४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

३:४:११० बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) व त्यांचा व्याप

३:४:१११ पोकळी: पोकळी म्हणजे सुर्य माले मधील ग्रह-ताऱ्यान, वस्तुमाना पासुन ग्रह-ताऱ्यान वस्तुमाना पर्यंत किंवा दोन ग्रह-तारे, वस्तुमान यांच्या मध्ये जो पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश दिसते त्याला पोकळी किंवा अवकाश म्हणतात.

बहुब्रम्हांडा मधील ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांना सुध्दा मर्यादा आहे, हे अमर्यादित नाहीत.

३:४:११२ सूत्र क्रमांक १७६. एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी च्या प्रमाणाचे सूत्र :

एका ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी चे प्रमाण : एका अंशाला एक ग्रह-तारा, वस्तुमान आणि पोकळी (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:११३ सूत्र क्रमांक १७७. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) + सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २.६४३४७४८४१७९५२१७६४ x १०^{२६} आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ५.९७९३९९२२१७८९४१९०१ x १०^{३७} विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = १.३५२५०८२४ x १०^{४९} बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

१.३५२५०८२४ x १०^{४९} बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:११४ सूत्र क्रमांक १७८. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघा ची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघा ची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

© Copyright

६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:११५ सूत्र क्रमांक १७९. बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परीघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण पोकळया(पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया
६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १.३५२५०८२४ x १०^{४९} बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

किंवा

३:४:११६ सूत्र क्रमांक १८०. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमानाचे सूत्र :
बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = वेग विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान
६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान

३:४:११७ सूत्र क्रमांक १८१. बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) चे सूत्र :
बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = विश्व रचनेचा वेग x अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा, वर्तुळ केंद्राचा वेग x ३,१४१,५९२,६५३ अर्ध सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा अर्ध वर्तुळ परीघाची किंमत = ५८४,३३६,२३३,४५८,००० सुर्य मालेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = १.३२१७३७४२०८९७६०८८२ x १०^{२६} आकाशगंगेतील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = २.९८९६९९६१०८९४७०९५१ x १०^{३७} विश्वातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ६.७६२५४११९९ x १०^{४८} बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

६.७६२५४११९९ x $१०^{४८}$ बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया
६.७६२५४११९९ x $१०^{४८}$ बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान + ६.७६२५४११९९ x $१०^{४८}$ बहुब्रम्हांडातील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) = १.३५२५०८२४ x $१०^{४९}$ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)

३:४:११८ बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप:

३:४:११९ सूत्र क्रमांक १८२. सुर्य मालेचा परिघाचे किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयांचे सूत्र:
सुर्य मालेचा परिघ = विश्व रचनेचा वेग x सुर्य मालेच्या परिघाची किंमत

सुर्य मालेचा परिघ = १८६,००० मैल/प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा, वस्तुमानाचा किंवा वर्तुळ केंद्राचा वेग x ६,२८३,१८५,३०६ सुर्य मालेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश)
१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ

१,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ, या वरून सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढुन सुर्य मालेचा व्याप काढतो म्हणजेच सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप काढतो:

३:४:१२० सूत्र क्रमांक १८३. सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्येचे सूत्र :
सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या = सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x गोबा

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)
सरळ त्रिज्येचे सुत्र - r_s = Circumference ÷ २ ⊖
सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २⊖, सरळ त्रिज्या = परिघ ÷ २ x गोबा

सरळ त्रिज्या = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २ x ३.१४१५९२६५३
= १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ ६.२८३१८५३०६ =
= १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या

३:४:१२१ सूत्र क्रमांक १८४. सुर्य मालेचा व्यापाचे सूत्र :
सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$ x गोबा x सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ^{३}

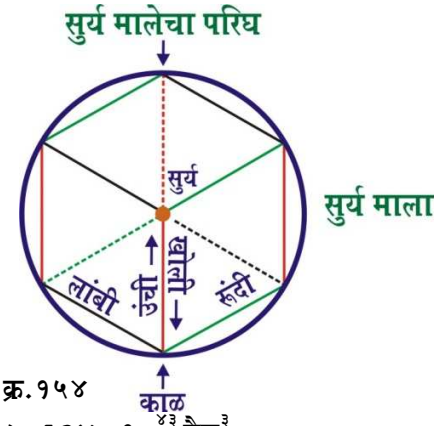
गोलाच्या व्यापाचे सुत्र = $\frac{४}{३}$⊖$r_s^{३}$

सुर्य मालेचा व्याप = $\frac{४}{३}$x⊖x $r_s^{३}$, = $\frac{४}{३}$x गोबा x सरळ त्रिज्या ^{३}

$\frac{४}{३}$ X ३.१४१५९२६५३ X (१८६,०००,०००,०००,००० मैल)^{३}

$\frac{४ X ३.१४१५९२६५३}{३}$ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३}

$\frac{१२.५६६३७०६१२}{३}$ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३}



आकृती क्र.१५४

४.१८८७९०२०४ X ६.४३४८५६ x $१०^{४२}$ मैल^{३} = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}
२.६९५४२६१७७६९५०६२४ x$१०^{४३}$ मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप

३:४:१२२ सूत्र क्रमांक १८५. बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळयायांचा व्याप x आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडातील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, सुर्य मालेचा व्याप किंवा सुर्य मालेतील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ३.११९४२५००४ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३.११९४२५००४ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:४:१२३ सूत्र क्रमांक १८६. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्यापाचे सूत्र:

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = १.५५९७१२५०२ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

१.५५९७१२५०२ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप

३:४:१२४ सूत्र क्रमांक १८७. बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्यापाचे सूत्र :

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे

बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगेचा व्याप किंवा आकाशगंगे मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप ÷ २ (घडयाळाच्या दिशेने व घडयाळाच्या विरूध्द दिशेने) = ३.०४८४५५१८७५५८२४४९९ x १०^{५४} मैल^{३}, आकाशगंगे मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = ६.८९५४४३१८२५६७५५९ x १०^{६५} मैल^{३}, विश्वा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = १.५५९७१२५०२ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

१.५५९७१२५०२ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

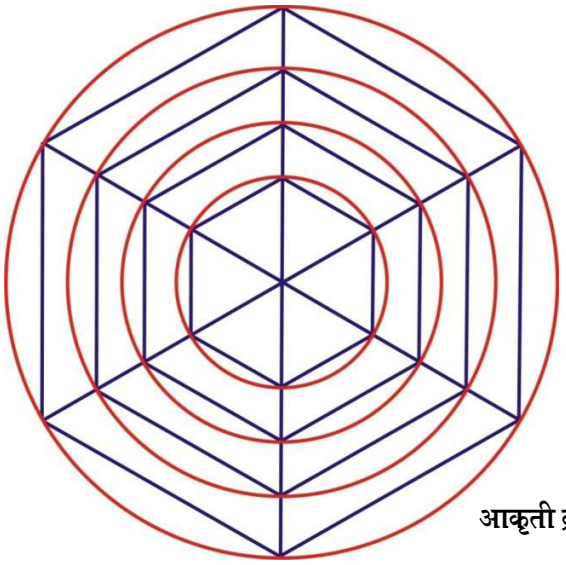
बहुब्रम्हांडाचा व्याप किंवा बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप + बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया यांचा व्याप

१.५५९७१२५०२ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान यांचा व्याप +

१.५५९७१२५०२ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडा मधील एकुण पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप = ३.११९४२५००४ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा व्याप किंवा बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे, वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश) यांचा व्याप

३:४:१२५ सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

अनंत नाही, अनंतता नाही. Infinite नाही तर हे सर्व Finite आहे.



प्रत्येक वर्तुळात ६ समभुज त्रिकोन आहेत.

समभुज त्रिकोणाच्या बाजू ह्या वर्तुळाच्या त्रिज्या आहेत व तिन ही कोन समाण ६०° अंशात आहेत.

येथे अनंतता संपली आहे. It is a Finite

त्रिज्या कितीही लहान अगर मोठी असो ही सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत.

कुठल्याही वर्तुळाचा गोबा = ⊖ = वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास
= ३.१४१५९२६५३ एवढाच आहे.

आकृती क्र.१५५

सर्व वर्तुळे एकरूप आहेत :- एक रूपता

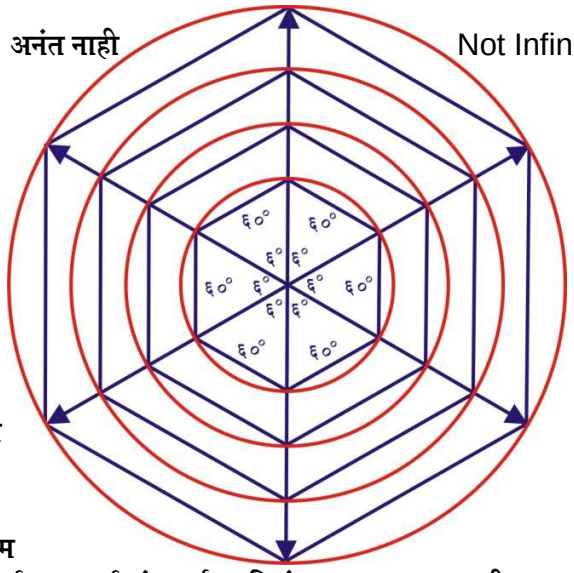
अनंत = अन् + अंत = अनंत

गतिचा अंत = गतिशुन्य

अन् = गतिजन्य

अंत = गतिशून्य

अनंत नाही Not Infinite



समभुज त्रिकोन ६° + ६° + ६° = १८°

= १ ८ अजन्

वर्तुळांश = ६° + ६° + ६° + ६° + ६° + ६° = ३६° अंश

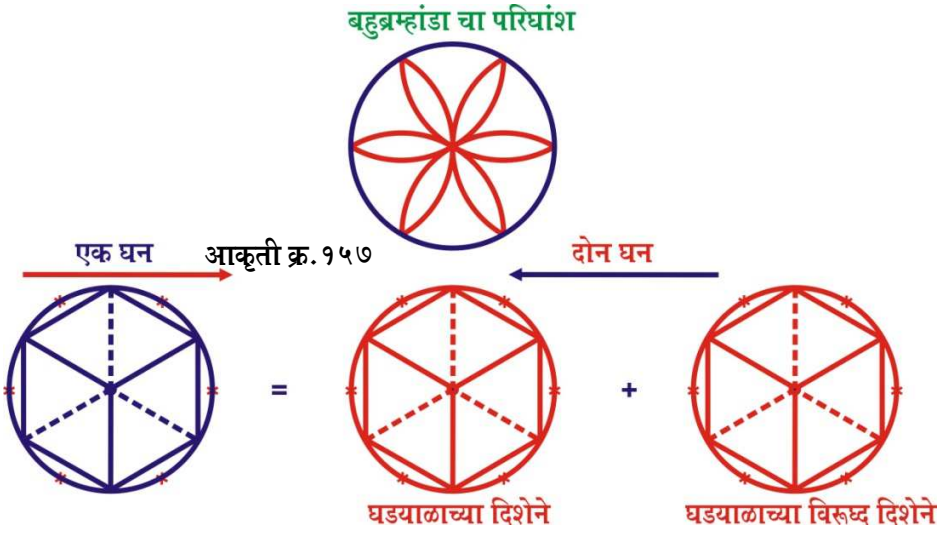
हे किंवा हा बाण दर्शवितो की बहुब्रम्हांड किती ही मोठे जरी असले तरी तेथ पर्यंत बाण आहेच.

समभुज त्रिकोन ६०° + ६०° + ६०° = १८०°

= १८ ० = अजनम = अजन्म

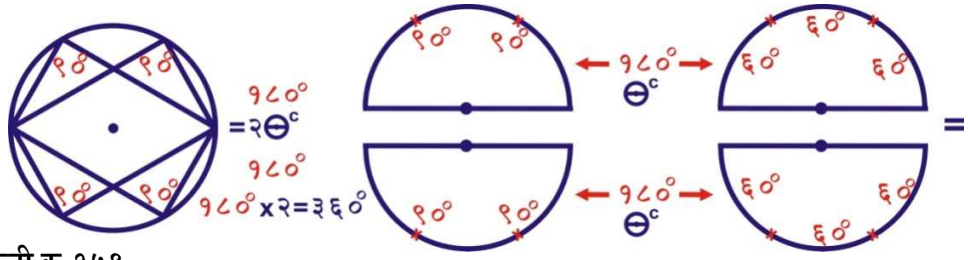
वर्तुळ परिघांश = ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° + ६०° = ३६०° अंश वर्तुळ परिघांश आकृती क्र.१५६

या गणितीय प्रक्रीयेत कुठेही कंस त्रिज्येत व त्रिज्येत अपरीमाणता आढळली नाही. कंस त्रिज्या ही त्रिज्येशी प्रमाण बध्द आहे. म्हणुनच वर्तुळ परिघ व्यासाशी प्रमाण बध्द आहे.

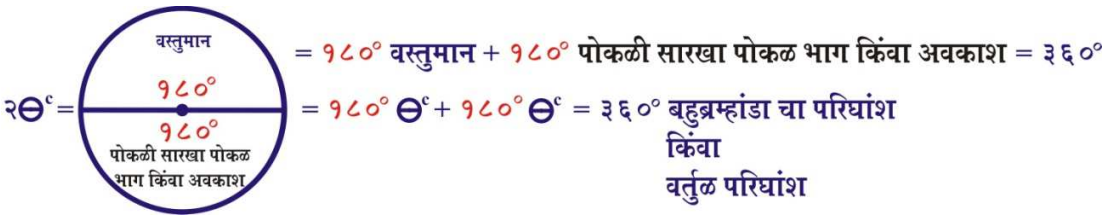


आकृती क्र. १५७

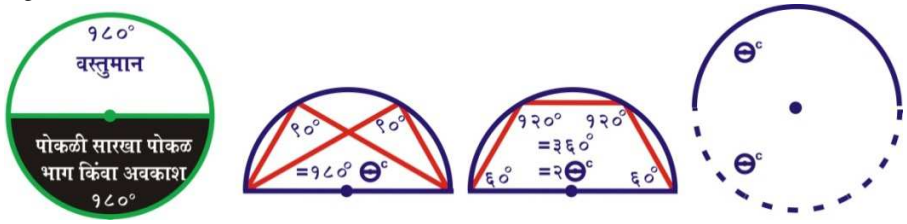
आकृती क्र. १५८



आकृती क्र. १५९



आकृती क्र. १६०



आकृती क्र. १६१

© Copyright

प्रकरण (युनिट) ... IV

आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप

४:१ प्रस्तावना: प्राचिन काळा पासुन ते आजच्या आधुनिक सुपर कॉम्पुटरच्या युगा मध्ये '' आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप '' निश्चित केला जात आहे. मी येथे आकाशगंगेच्या, विश्वाच्या व बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप ठरविण्यासाठी भुमितीय रचना देत आहो. कृष्ण विवर ही काही ताऱ्यांची अंतिम स्थिती असते. एका विशिष्ट वस्तुमानापेक्षा जास्त वस्तुमानाचे तारे त्यांच्या आयुष्याच्या शेवटी आकुंचन पावत कृष्ण विवरात रूपांतरित होतात. अशा कृष्ण विवरांजवळचे गुरूत्वाकर्षन ईतके जास्त असते की प्रकाश देखील त्यांपासुन सुटू शकत नाही आणि या मुळेच अशा ताऱ्यांना कृष्ण विवर म्हणतात. संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी येथे खगोलशास्त्रीय सिध्दांत पुराव्या सह निश्चित करण्यासाठी भुमितीय रचना दिली आहे. हा सिध्दांत गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे व १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग हा विश्व रचनेचा सापेक्ष वेग आहे. हा सापेक्ष वेग अलबर्ट आईन्स्टाईन या महान शास्त्रज्ञाच्या सापेक्षता वादाचा सिध्दांताला धरूण आहे, हा देखील अती महत्त्वाचा पुरावा आहे. ►१८६००० मैल/ प्रति सेकंद प्रकाश वेग (अलबर्ट आईन्स्टाईन व्दारे''निरपेक्ष वेग'') सोबत १८६००० मैल / प्रति सेकंद वस्तुमानाच्या वेगची (शांताराम बापुराव जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') व १८६००० मैल/ प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे''सापेक्ष वेग'') याची तुलना ►२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निश्चित आहेत याची तुलना ►२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत याची तुलना ►१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे, सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आणि निश्चित आहे याची तुलना (हे सर्व अति महत्त्वाचे पुरावे आहेत) संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी या पुस्तका मध्ये काही अती महत्त्वाचे पुरावे दिलेले आहेत.

आकाशगंगा हा एकाधिक सुर्य मालांचा समुह आहे. जो अनेक सुर्य मालांन पासुन बनलेला आहे, ब्रम्हांड हा एकाधिक आकाशगंगांचा समुह आहे. जो अनेक आकाशगंगांन पासुन बनलेला आहे, मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) हा एकाधिक विश्वांचा समुह आहे. जो अनेक ब्रम्हांडांन पासुन बनलेला आहे, पण याला सुध्दा मर्यादा आहेत. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मध्ये अनिच्छित / अनंत असे काहीच नाही सर्व काही निच्छित / मर्यादित आहे. या बहुब्रम्हांड मध्ये विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्यां भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, जागा, वेळ, पदार्थ, उर्जा, माहिती आणि भौतिक कायदे आणि त्यांचे वर्णन करणारे स्थिर नियम या सारख्या अस्तित्त्वात असलेल्या प्रत्येक गोष्टीचा समावेश आहे. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मधील भिन्न ब्रम्हांडांना ''समांतर ब्रम्हांड, इतर ब्रम्हांड, वैकल्पिक ब्रम्हांड किंवा अनेक ब्रम्हांड, एकाधिक ब्रम्हांड'', म्हणतात.

भूमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच ह्या सिध्दांताचे बीज, प्रमाण, उगमस्थान, आधार आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १° अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक (degree means unit of measurement). ह्या सिध्दांताचा आधार ३६° अंश वर्तुळांश आहे. हे मुलभुत संशोधन असुन, गणित (भुमिती) मधुन निर्माण झालेली नविन संक्लपना आहे. जे, मी जगासमोर पुस्तक रूपात मांडत आहे. ह्याचा फायदा माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, पदवी, पदव्युत्तर व नविन संशोधना मध्ये होतो.

मराठी भाषे मधील हे संशोधन शास्त्रीय व गणितीय भाषे मध्ये बसवून मी हे पुस्तक प्रकाशीत करीत असून खरोखर आपण जर एका स्कॉलर्सच्या, शास्त्रज्ञाच्या (संशोधकाच्या) दृष्टीने निस्वार्थ होऊन ह्या संशोधना कडे पाहिले आणि काळजी पुर्वक हे ह्या पुस्तक मधून प्रकाशित केलेले संशोधन वाचले तर निश्चितपणे आपणास हे संशोधन सहज समजेल व ह्या पुढे ह्या संशोधना वर संशोधन करण्या करिता मार्ग मिळेल. ह्या संशोधना मध्ये बरेचसे नवीन सिध्दांत प्रस्थापित झालेले आहेत, नविन-नविन रीती प्रस्थापित झालेल्या आहेत व असे अनेक नविन सिध्दांत व नविन रीती प्रस्थापित होतील.

टिप: आपणास जानोरकारांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे अस्तील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत

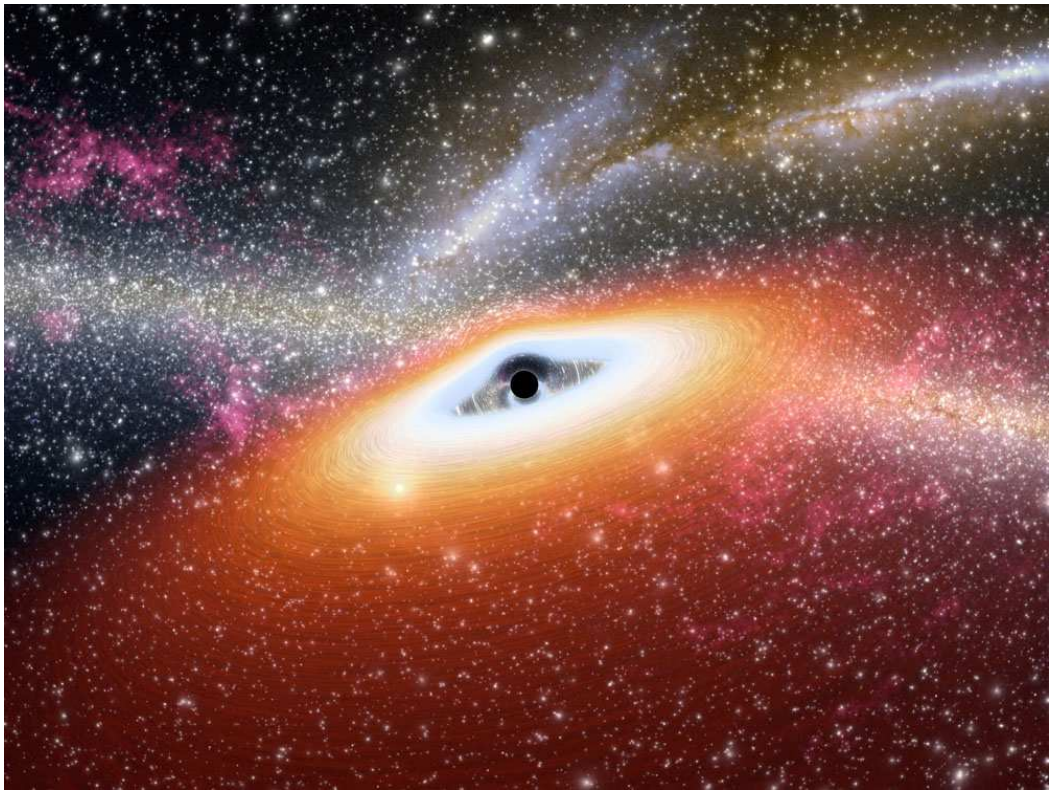
© Copyright

वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकारांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर मांडु शकाल.

४:२ आकाशगंगेच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप आणि

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप



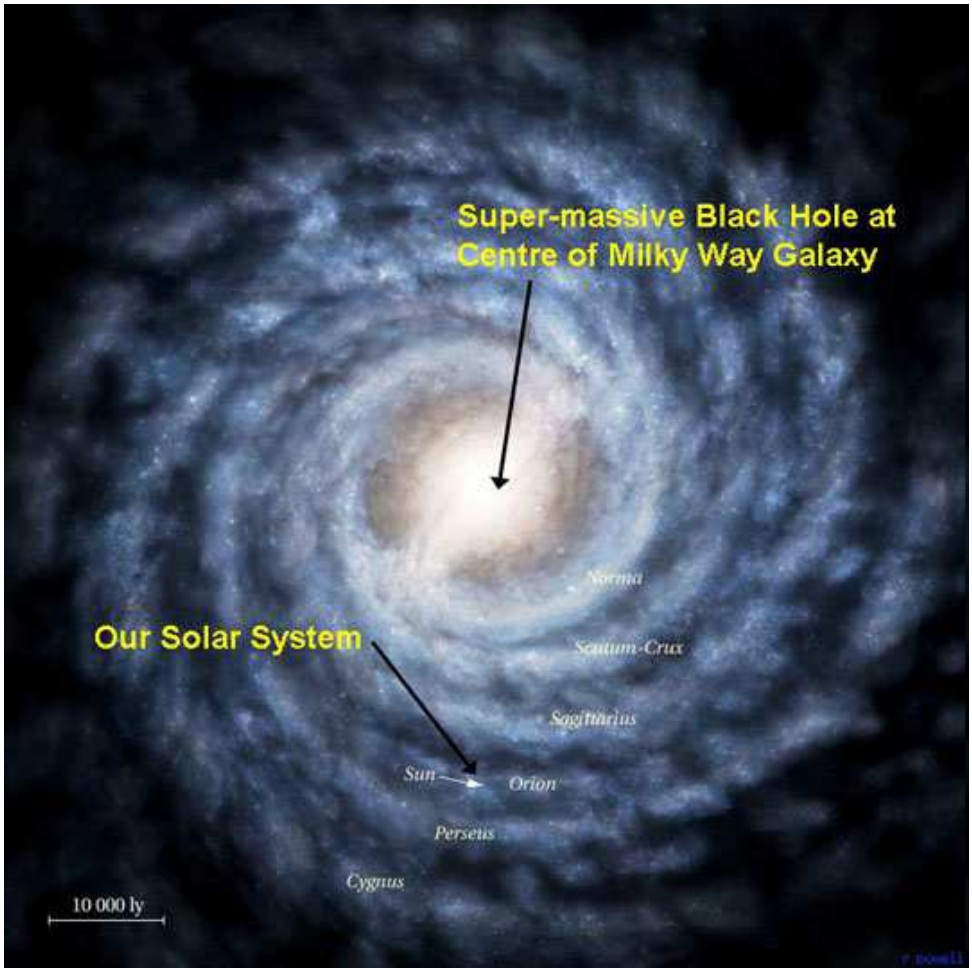
black-hole-100317-02 आकृती क्र. १

कृष्ण विवराची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

Maxresdefault आकृती क्र. २

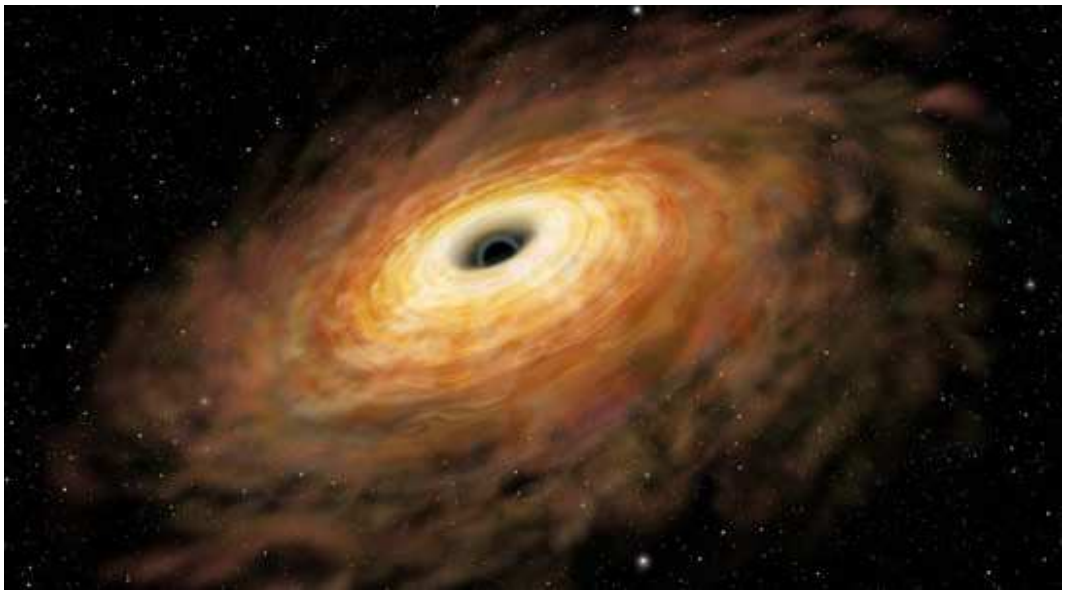
कृष्ण विवराची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरूण घेतलेली आहे.

© Copyright



black-hole-milky-way आकृती क्र. ३

कृष्ण विवराची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.



Subaru-Telescope-Reveals-Active-Supermassive-Black-Holes आकृती क्र. ४

कृष्ण विवराची वरील आकृती हि गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतलेली आहे.

"काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती"

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरचे विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

४:२:१ महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप:

४:२:२ सूत्र क्रमांक १. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप ÷ ७२ (१२ कंस त्रिज्येचे अंश किंवा १२ कंस त्रिज्या x ६° = ७२° मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील)

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ ७२ (१२ कंस त्रिज्येचे अंश किंवा १२ कंस त्रिज्या x ६° = ७२° मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील) = ८.४६७९३१०७६५५१x १०^{५२} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप

८.४६७९३१०७६५५१x १०^{५२} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप, या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

४:२:३ सूत्र क्रमांक २. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र:

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } ८.४६७९३१०७६५५१\text{x } १०^{५२} \text{ मैल}^३}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{२.५४०३७९३२२९६५ \text{ x}१०^{५३} \text{ मैल}^३}{१२.५६६३७०६१२}$$

$$= २.०२१५६९६३३२७१ \text{ x}१०^{५२} \text{ मैल}^३$$

= २.०२१५६९६३३२७१ x१०^{५२} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

२.०२१५६९६३३२७१ x१०^{५२} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून,

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

४:२:४ सूत्र क्रमांक ३. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

२.०२१५६९६३३२७१ x१०^{५२} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन ($r_s^{३}$ = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (२.०२१५६९६३३२७१ x१०^{५२})$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

= २.७२४१४ x१०^{१७} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = २.७२४१४ x१०^{१७} मैल

आकृती क्र.५

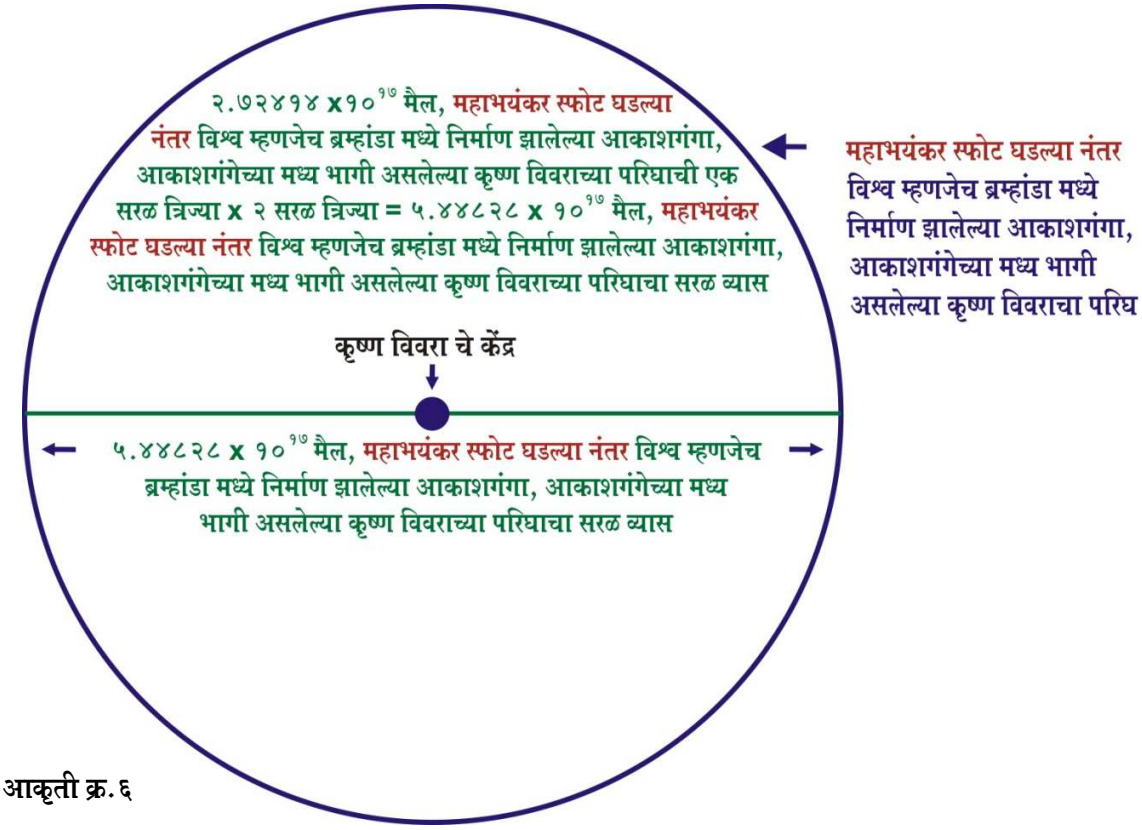
४:२:५ सूत्र क्रमांक ४. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा सरळ व्यास = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

© Copyright

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा सरळ व्यास = २.७२४१४ x१०^{१७} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ५.४४८२८ x१०^{१७} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा सरळ व्यास

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा सरळ व्यास = ५.४४८२८ x१०^{१७} मैल



आकृती क्र.६

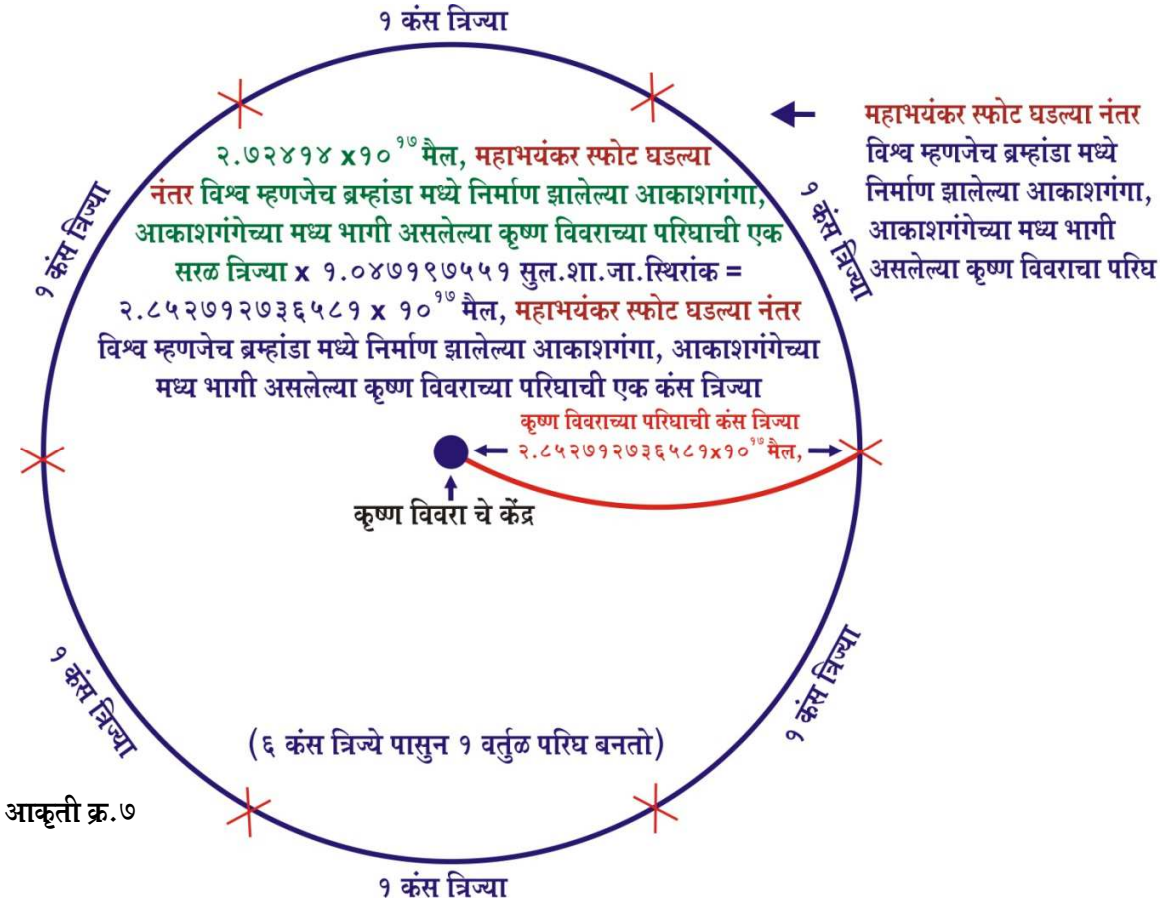
४:२:६ सूत्र क्रमांक ५. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = २.७२४१४ x१०^{१७} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = २.८५२७१२७३६५८१ x१०^{१७} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = २.८५२७१२७३६५८१ x१०^{१७} मैल

© Copyright



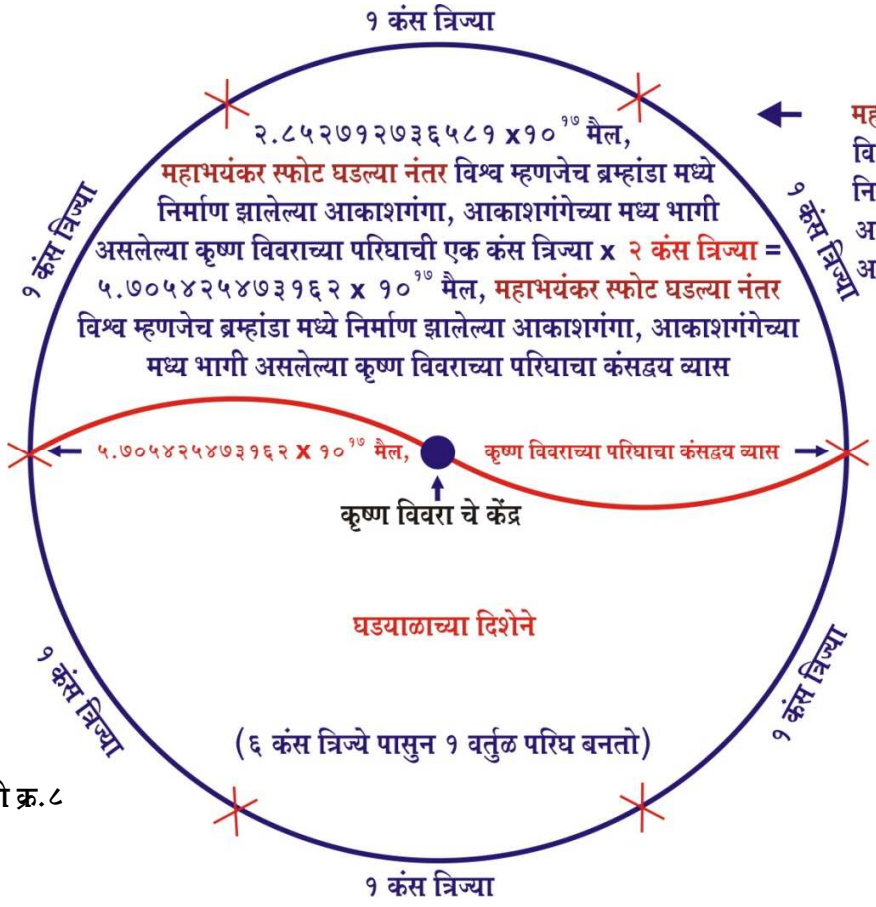
आकृती क्र.७

४:२:७ सूत्र क्रमांक ६. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

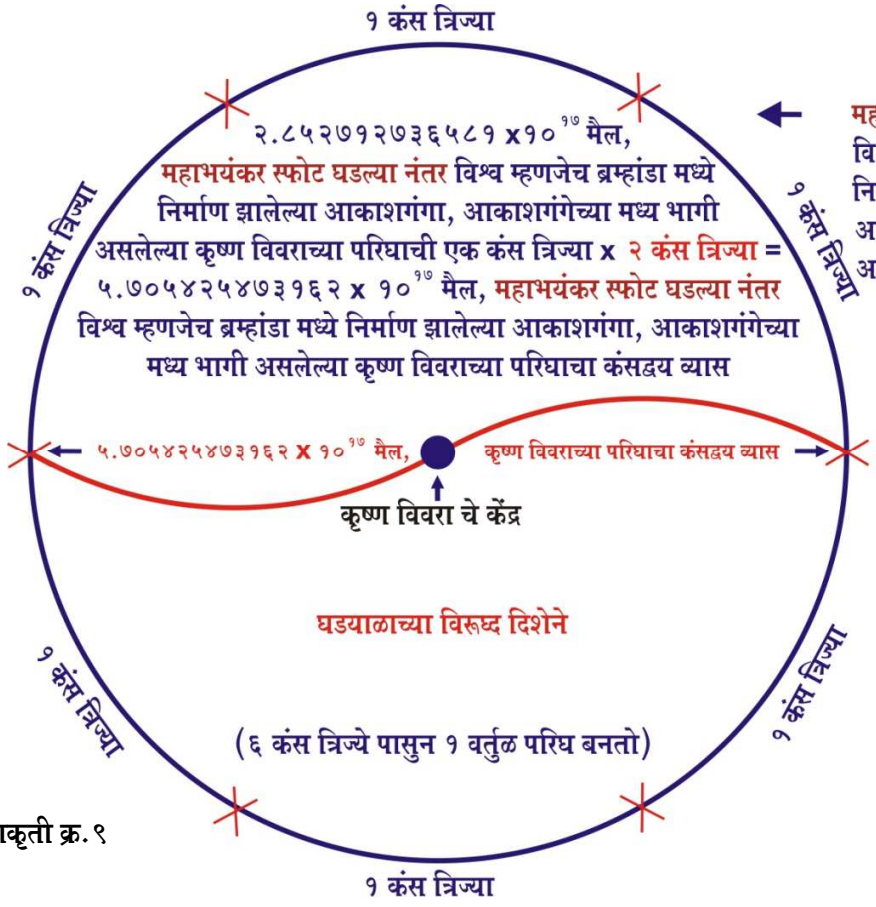
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.८५२७१२७३६५८१ x१०^१७ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = ५.७०५४२५४७३१६२ x१०^१७ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ५.७०५४२५४७३१६२ x१०^१७ मैल

© Copyright



आकृती क्र.८



आकृती क्र.९

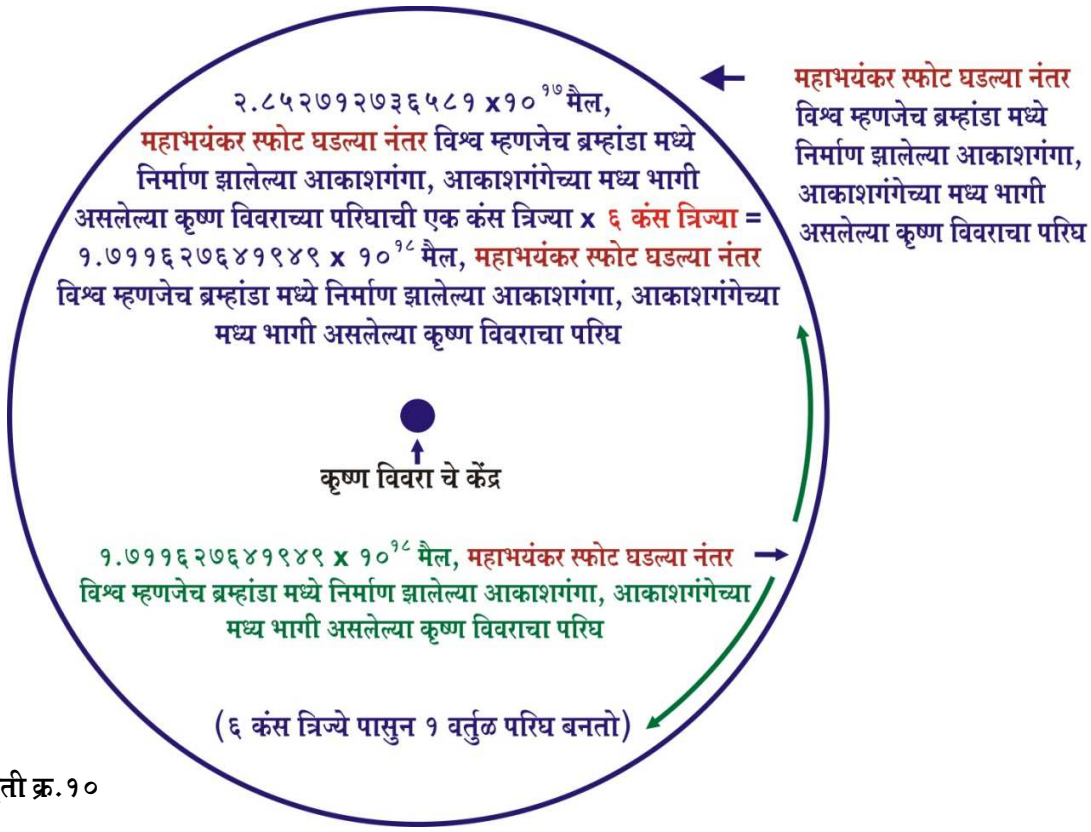
© Copyright

४:२:८ सूत्र क्रमांक ७. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाचे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा परिघ = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा परिघ = २.८५२७१२७३६५८१ x१०^{१७} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = १.७११६२७६४१९४९ x१०^{१८} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा परिघ

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा परिघ = १.७११६२७६४१९४९ x१०^{१८} मैल



आकृती क्र.१०

४:२:९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

	प्रमाण	
सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

© Copyright

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\ominus = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत)

÷

१,०००,०००,०००° (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

२.८५२७१२७३६५८१ x$१०^{१७}$ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१

२.७२४१४ x$१०^{१७}$ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतर विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये निर्माण झालेल्या आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

४:२:१० सूत्र क्रमांक ८. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र:

बिंदू = घन गोल = $\frac{४}{३}$ x $\ominus$ x त्रिज्येचा घन

बिंदूचा व्याप ४३२ ही किंमत गोलाचा व्याप आहे व ती सूत्रात ठेवतो. या वरून गतीशून्य $\ominus$ गोबाची किंमत काढतो, या प्रमाणे

४३२ = $\frac{४}{३}$ x $\ominus$ x $१^{३}$

$\ominus = \frac{३}{४}$ x ४३२ x १

$= \frac{३ \text{x} ४३२}{४} = \frac{१२९६}{४} = ३२४$

= ३२४ गतिशून्य अवस्तेतील $\ominus$ गोबाची किंमत.

वर्तुळ परिघ = $\ominus$ x २ = ३२४ x २ = ६४८

= ६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत.

$\ominus$ = गोबाचे सूत्र

$= \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{६४८}{२००} =$ ३.२४ गतिशुन्य गोबाची किंमत.

येथे बिंदू चे सर्व व्यापकत्व सिध्द झालेले आहे.

"काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती"

पुर्णपणे प्रसरण पावलेले परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

४:२:११ पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप:

४:२:१२ सूत्र क्रमांक ९. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप ÷ ६४८ (६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत)

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप ÷ ६४८ (६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत) = ९.४०८८१२३०७२७९ x १०^{५१} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप

९.४०८८१२३०७२७९ x १०^{५१} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराचा निश्चित व्याप, या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

४:२:१३ सूत्र क्रमांक १०. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा,आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र:

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times\ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } ९.४०८८१२३०७२७९ \text{ x } १०^{५१} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{२.८२२६४३६९२१८४ \text{ x}१०^{५२} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$$

$$= २.२४६१८८४८१४१३ \text{ x}१०^{५१} \text{ मैल}^3$$

= २.२४६१८८४८१४१३ x१०^{५१} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

२.२४६१८८४८१४१३ x१०^{५१} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

४:२:१४ सूत्र क्रमांक ११. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा,आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

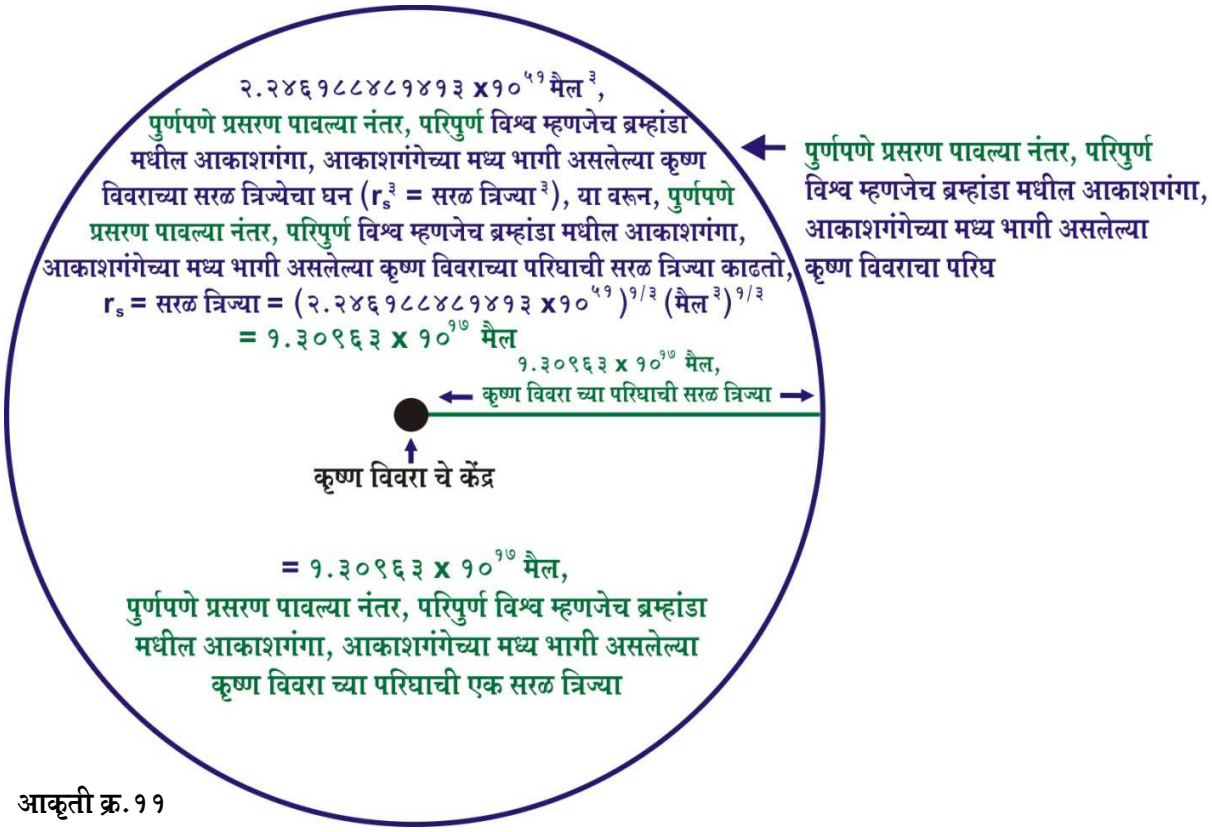
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

२.२४६१८८४८१४१३ x१०^{५१} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = $(२.२४६१८८४८१४१३ \times १०^{५१})^{१/३}$ $(\text{मैल}^{३})^{१/३}$

= १.३०९६३×१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.३०९६३×१०^{१७} मैल



आकृती क्र.११

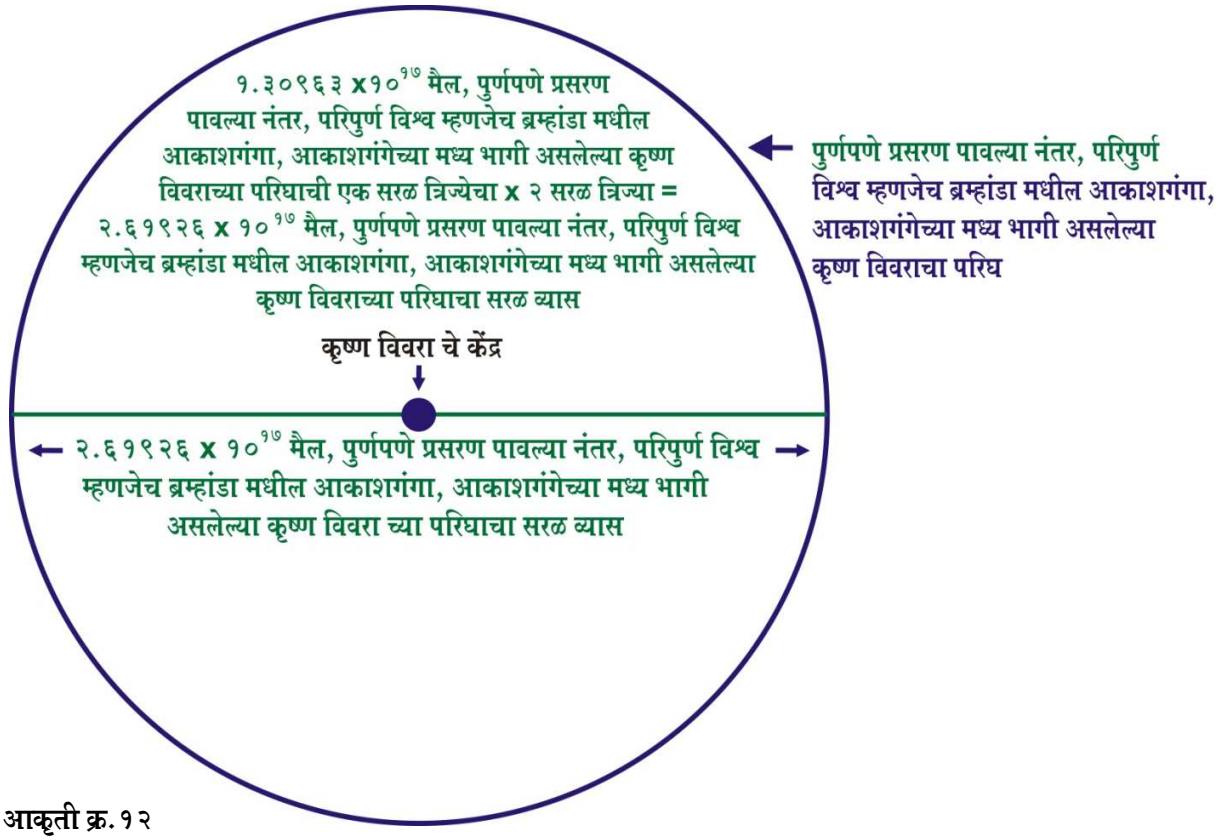
४:२:१५ सूत्र क्रमांक १२. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र :

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा सरळ व्यास = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा सरळ व्यास = १.३०९६३×१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = २.६१९२६×१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा सरळ व्यास

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा सरळ व्यास = २.६१९२६×१०^{१७} मैल

© Copyright

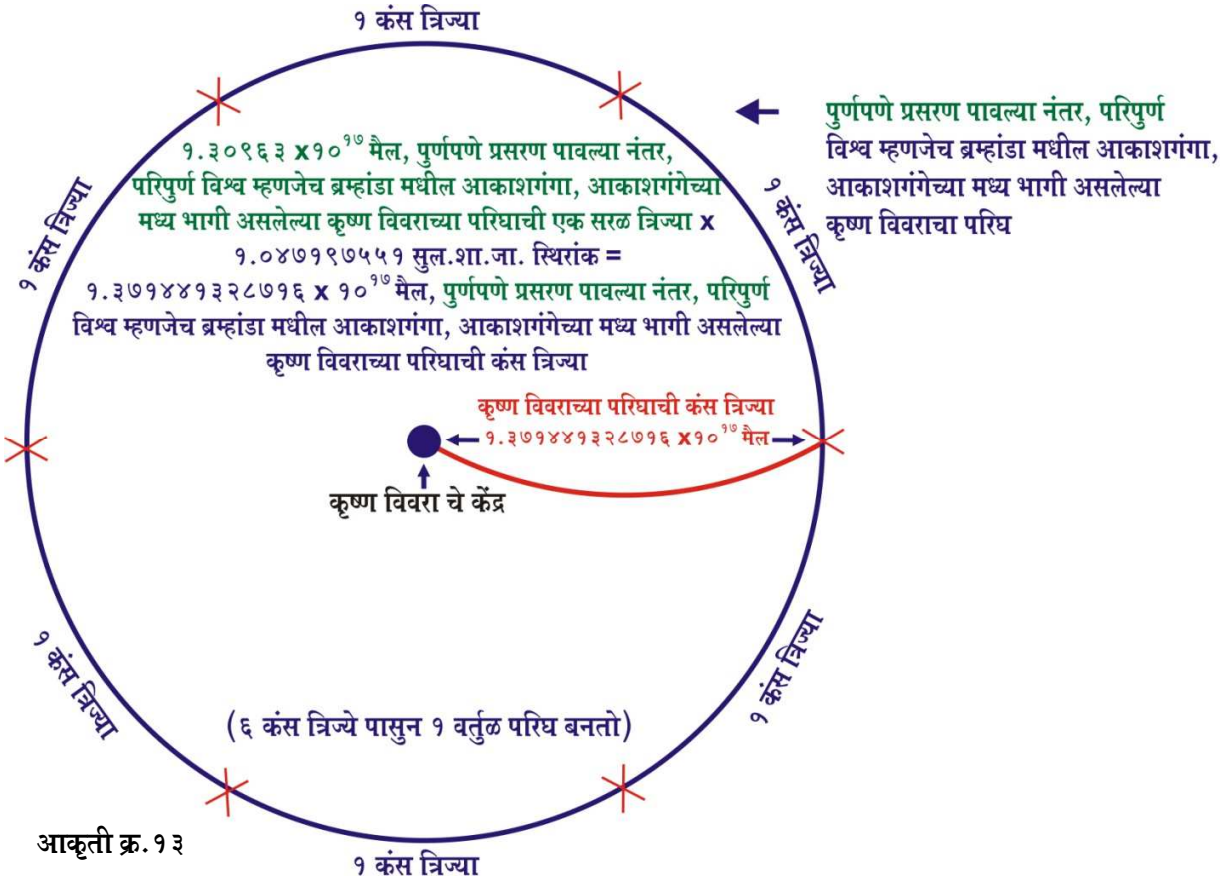


आकृती क्र.१२

४:२:१६ सूत्र क्रमांक १३. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.३०९६३ x१०^१७ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = १.३७१४४१३२८७१६ x१०^१७ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.३७१४४१३२८७१६ x१०^१७ मैल



आकृती क्र.१३

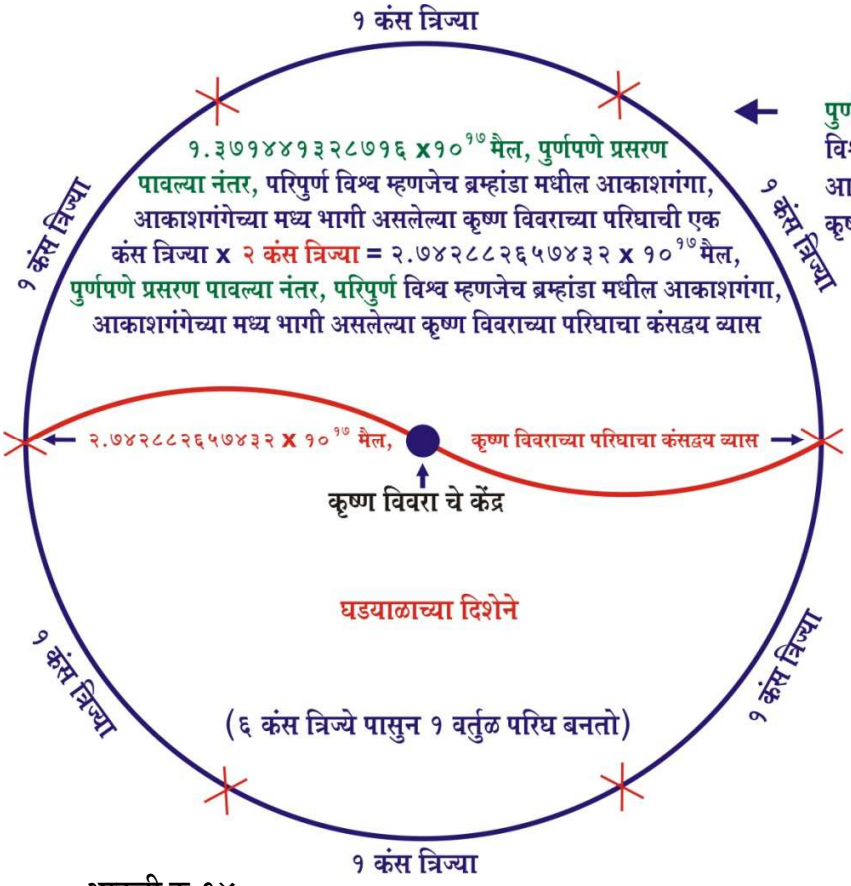
४:२:१७ सूत्र क्रमांक १४. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

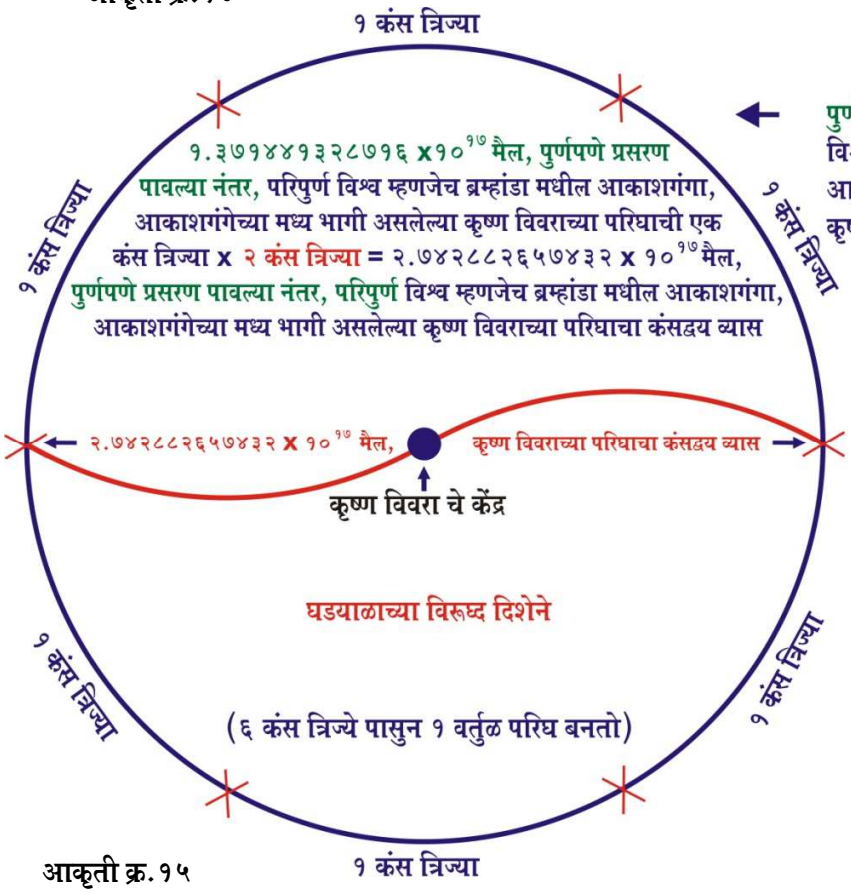
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.३७१४४१३२८७१६ x१०^१७ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = २.७४२८८२६५७४३२x१०^१७ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.७४२८८२६५७४३२x१०^१७ मैल

© Copyright



आकृती क्र. १४



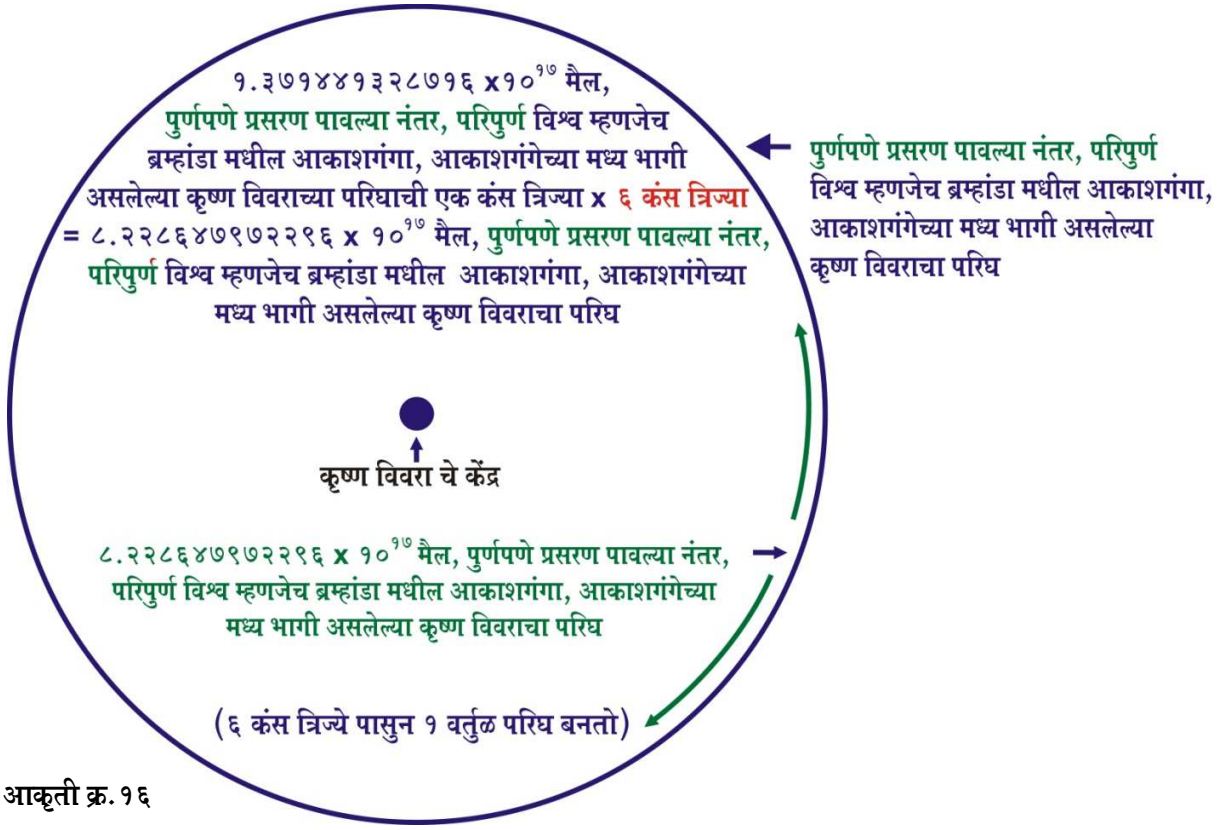
आकृती क्र. १५

४:२:१८ सूत्र क्रमांक १५. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाचे सूत्र :

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा चा परिघ = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा चा परिघ = १.३७१४४१३२८७१६ x१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ८.२२८६४७९७२२९६ x१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा चा परिघ

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा चा परिघ = ८.२२८६४७९७२२९६ x१०^{१७} मैल



आकृती क्र. १६

४:२:१९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :- कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा चा परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \times १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाच्या किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत)

÷

१,०००,०००,०००° (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाच्या किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत)

$= \frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१.३७१४४१३२८७१६ x१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१

१.३०९६३ x१०^{१७} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतर, परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगेच्या मध्य भागी असलेल्या कृष्ण विवरा च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

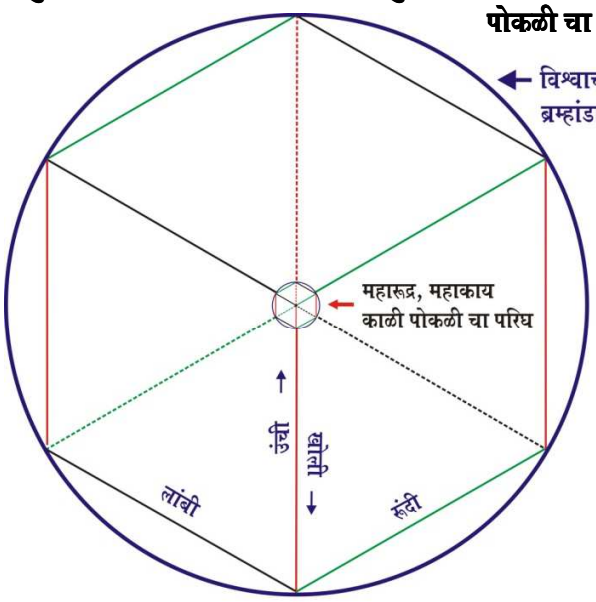
४:२:२० कृष्ण विवर:

काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती झाली. त्या महाभयंकर स्फोटा मध्ये म्हणजेच "Big bang" मध्ये विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी म्हणजेच केंद्र स्थानी महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी निर्माण झाली. विश्वा मध्ये म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये २२६,१९४,६७१,०१६ एवढया आकाशगंगांची निर्मिती होवुन संपुर्ण ब्रम्हांडा मध्ये दहाही दिशांनी आकाशगंगा विखुरल्यागेल्या म्हणजेच दहाही दिशांनी आकाशगंगा प्रस्थापीत झाल्या. त्या आकाशगंगांच्या मध्य भागी कृष्ण विवराची निर्मिती होवुन, आकाशगंगांन मध्ये सुर्य माला, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), ईत्यादी निर्माण झाले.

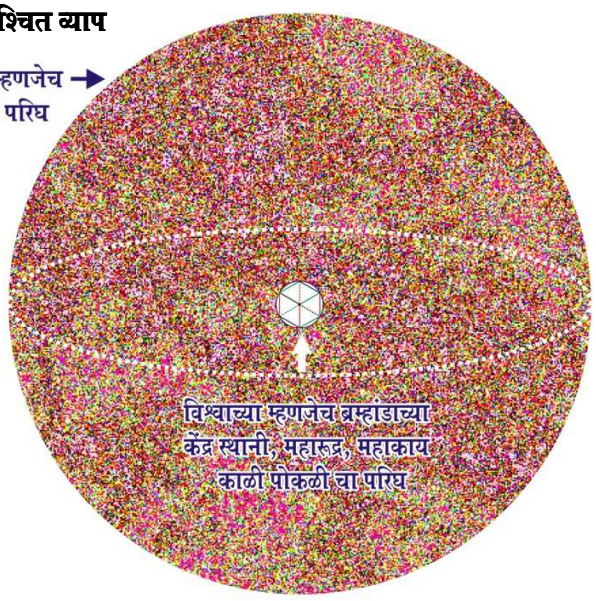
४:३ विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप आणि

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप



आकृती क्र. १७



आकृती क्र. १८

विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळीच्या परिघाची आकृती

"काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती"

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरचे विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

४:३:१ महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप:

४:३:२ सूत्र क्रमांक १६. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा ÷ ७२ (१२ कंस त्रिज्येचे अंश किंवा १२ कंस त्रिज्या x ६° = ७२° मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील)

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ ७२ (१२ कंस त्रिज्येचे अंश किंवा १२ कंस त्रिज्या x ६° = ७२° मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील) = १.९१५४००८८४०४७ x १०^{६४} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप

१.९१५४००८८४०४७ x १०^{६४} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप, या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

४:३:३ सूत्र क्रमांक १७. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } १.९१५४००८८४०४७ \text{ x } १०^{६४} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{५.७४६२०२६५२१४०९९९ \text{ x}१०^{६४} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$$

$$= ४.५७२६८२७८१३३८४५६ \text{ x}१०^{६३} \text{ मैल}^3$$

= ४.५७२६८२७८१३३८४५६ x१०^{६३} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

४.५७२६८२७८१३३८४५६ x१०^{६३} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

४:३:४ सूत्र क्रमांक १८. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

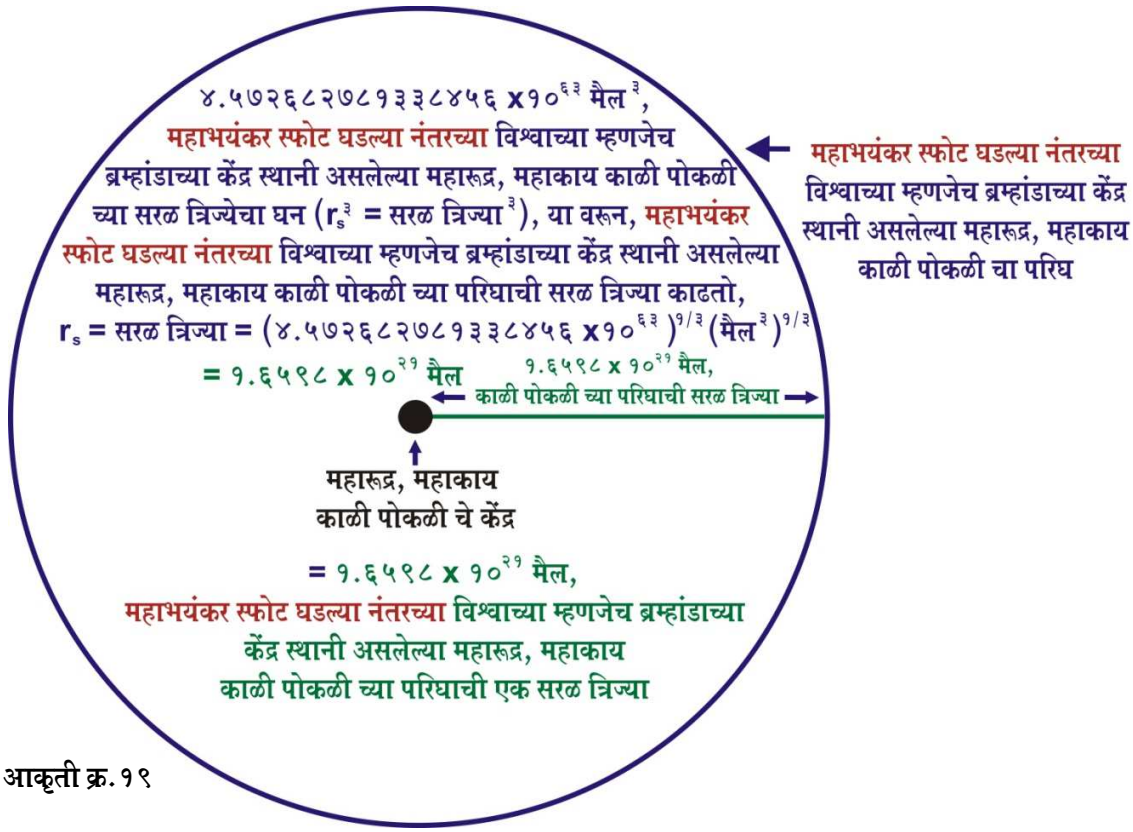
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

४.५७२६८२७८१३३८४५६ x१०^{६३} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन ($r_s^{३}$ = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (४.५७२६८२७८१३३८४५६ x१०^{६३})$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

= १.६५९८ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.६५९८ x१०^{२१} मैल



आकृती क्र. १९

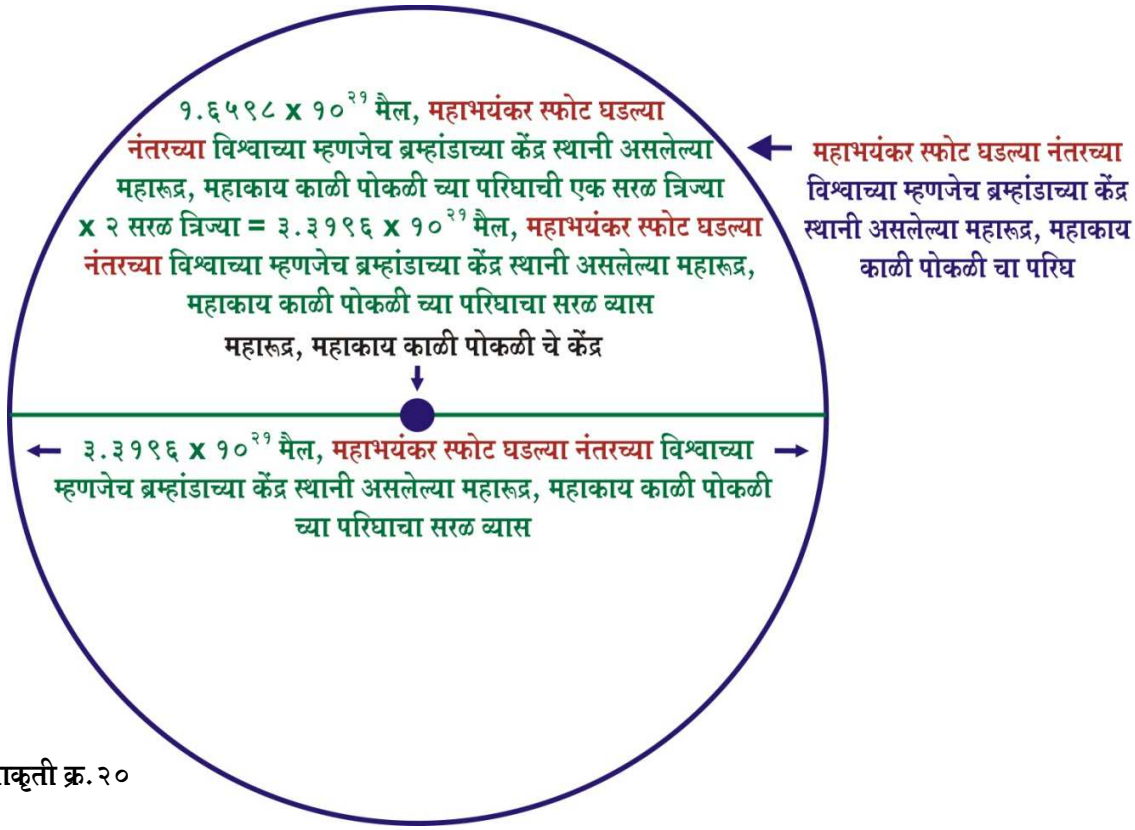
४:३:५ सूत्र क्रमांक १९. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासा चे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = १.६५९८ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ३.३१९६ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास

© Copyright

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = ३.३१९६ x१०^{२१} मैल



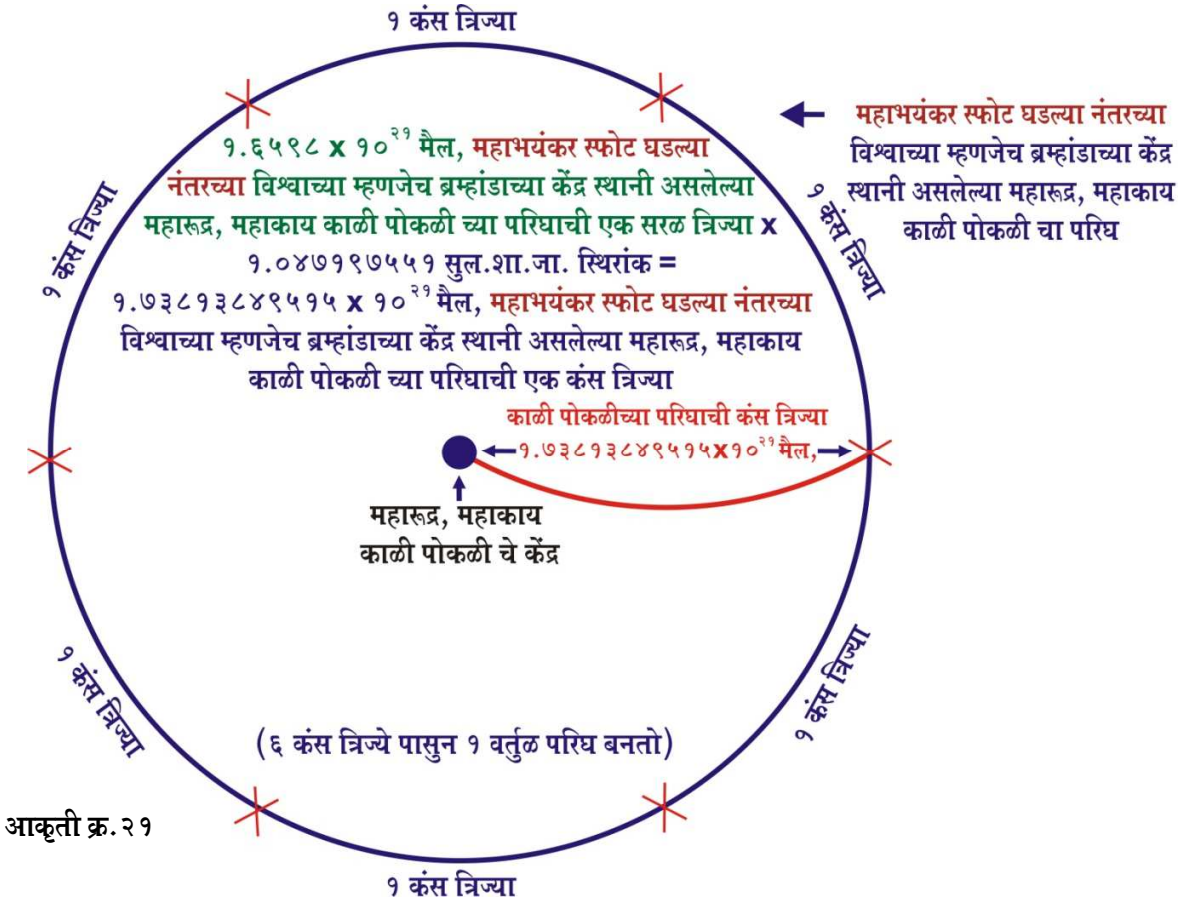
आकृती क्र.२०

४:३:६ सूत्र क्रमांक २०. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.६५९८ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = १.७३८१३८४९५१५ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.७३८१३८४९५१५ x१०^{२१} मैल

© Copyright



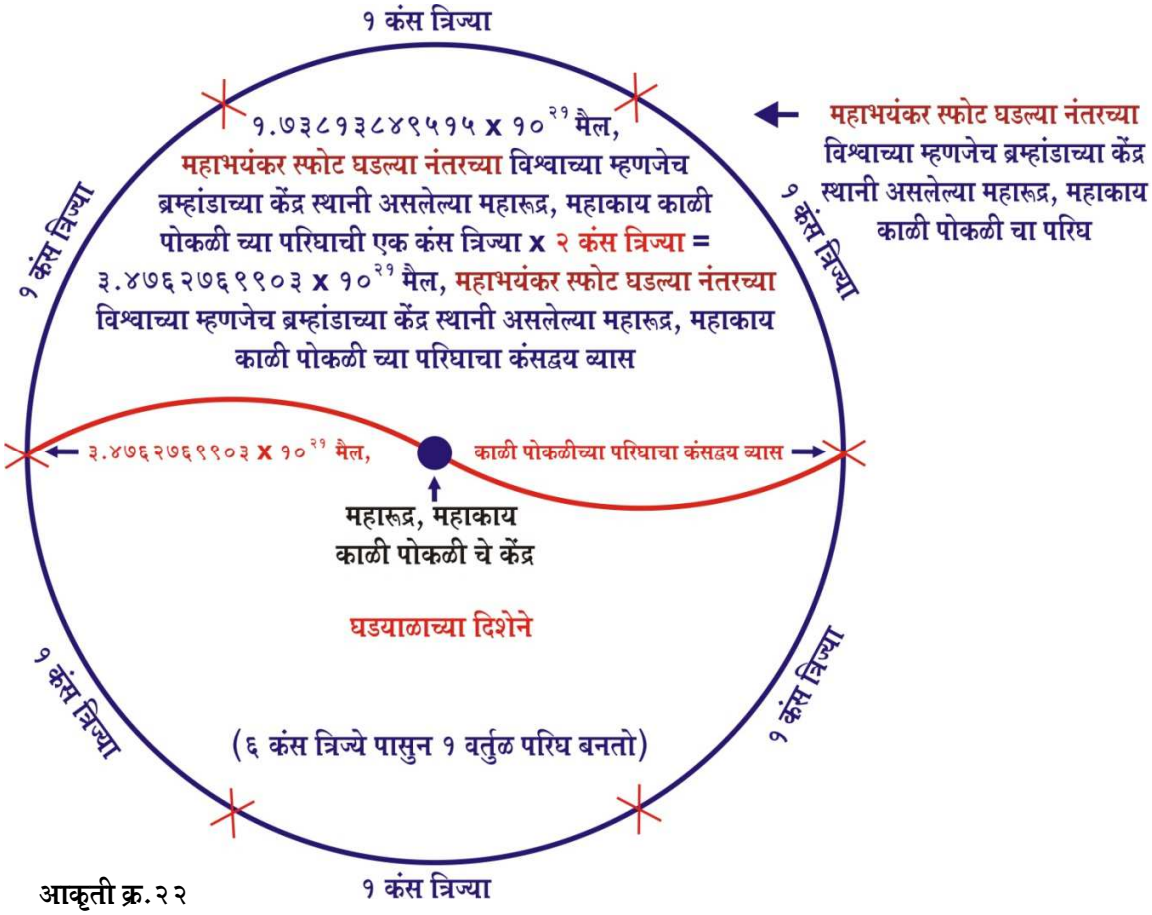
आकृती क्र.२१

४:३:७ सूत्र क्रमांक २१. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र :

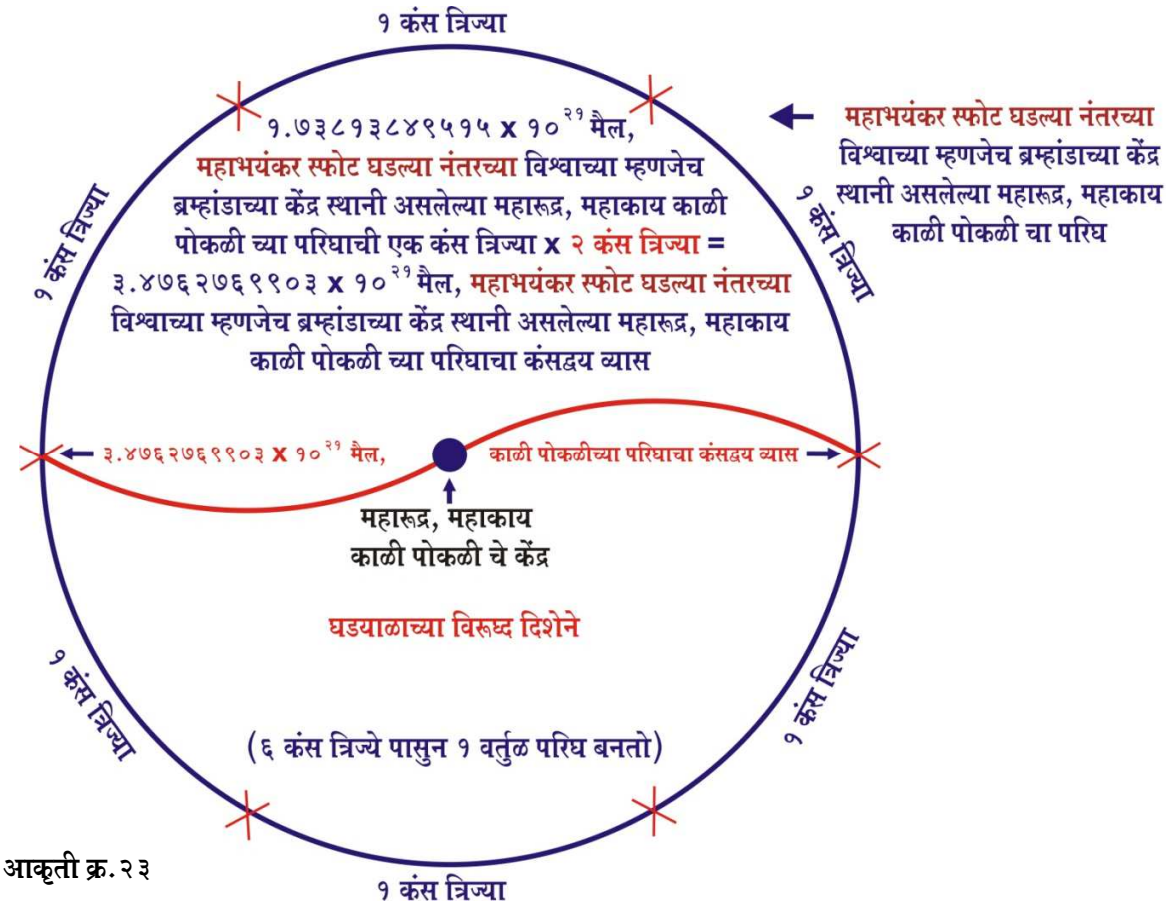
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.७३८१३८४९५१५ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = ३.४७६२७६९९०३ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ३.४७६२७६९९०३ x१०^{२१} मैल



आकृती क्र. २२



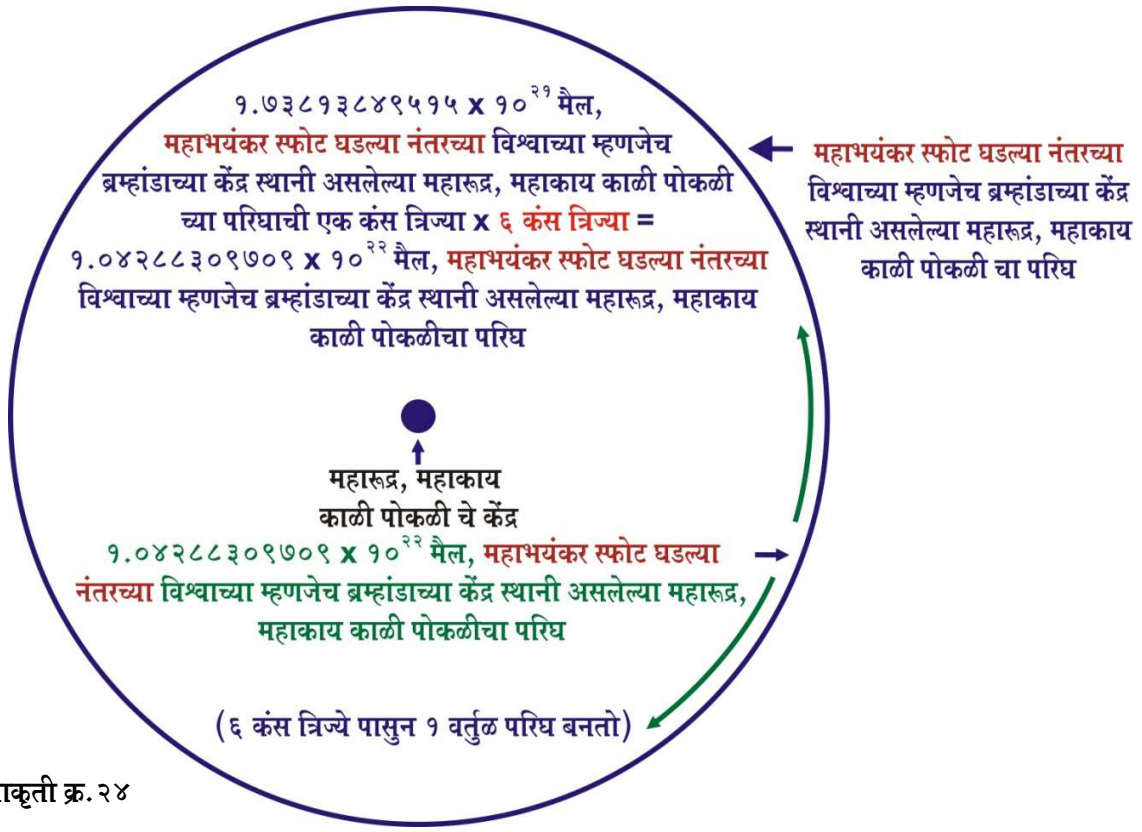
आकृती क्र. २३

४:३:८ सूत्र क्रमांक २२. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = १.७३८१३८४९५१५ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = १.०४२८८३०९७०९ x१०^{२२} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = १.०४२८८३०९७०९ x१०^{२२} मैल



आकृती क्र. २४

४:३:९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

	प्रमाण	
सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\ominus = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{\text{६ x १.०४७१९७५५१°}}{\text{२°}} = \frac{\text{६.२८३१८५३०६°}}{\text{२°}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत)

÷

१,०००,०००,०००° (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{\text{१०४७१९७५५१°}}{\text{१०००००००००°}} = \frac{\text{१.०४७१९७५५१°}}{\text{१°}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१.७३८१३८४९५१५ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१

१.६५९८ x१०^{२१} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

"काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती"

पुर्णपणे प्रसरण पावलेले परिपुर्ण विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड

४:३:१० पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप:

४:३:११ सूत्र क्रमांक २३. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र:

बिंदू = घन गोल = $\frac{४}{३}$ x $\ominus$ x त्रिज्येचा घन

बिंदूचा व्याप ४३२ ही किंमत गोलाचा व्याप आहे व ती सूत्रात ठेवतो. या वरून गतीशून्य $\ominus$ गोबाची किंमत काढतो, या प्रमाणे

४३२ = $\frac{४}{३}$ x $\ominus$ x १^{३}

$\ominus = \frac{३}{४}$ x ४३२ x १

$= \frac{३ \text{x} ४३२}{४} = \frac{१२९६}{४} = ३२४$

= ३२४ गतिशून्य अवस्तेतील $\ominus$ गोबाची किंमत.

वर्तुळ परिघ = $\ominus$ x २ = ३२४ x २ = ६४८

= ६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत.

$\ominus$ = गोबाचे सूत्र

$= \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{६४८}{२००} =$ ३.२४ गतिशुन्य गोबाची किंमत.

येथे बिंदू चे म्हणजेच विश्वा चे सर्व व्यापकत्त्व सिध्द झालेले आहे.

४:३:१२ सूत्र क्रमांक २४. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा ÷ ६४८ (६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत)

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप ÷ ६४८ (६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत) = २.१२८२२३२०४४९६ x १०^{६३} मैल^{३} पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप

२.१२८२२३२०४४९६ x १०^{६३} मैल^{३} पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप, या वरून पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

४:३:१३ सूत्र क्रमांक २५. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3\times v}{4\times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ X } २.१२८२२३२०४४९६ \text{ x } १०^{६३} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{६.३८४६६९६१३४८८ \text{ x}१०^{६३} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$$

$$= ५.०८०७५८६४५९३ \text{ x}१०^{६२} \text{ मैल}^3$$

= ५.०८०७५८६४५९३ x१०^{६२} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

५.०८०७५८६४५९३ x१०^{६२} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

४:३:१४ सूत्र क्रमांक २६. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्येचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

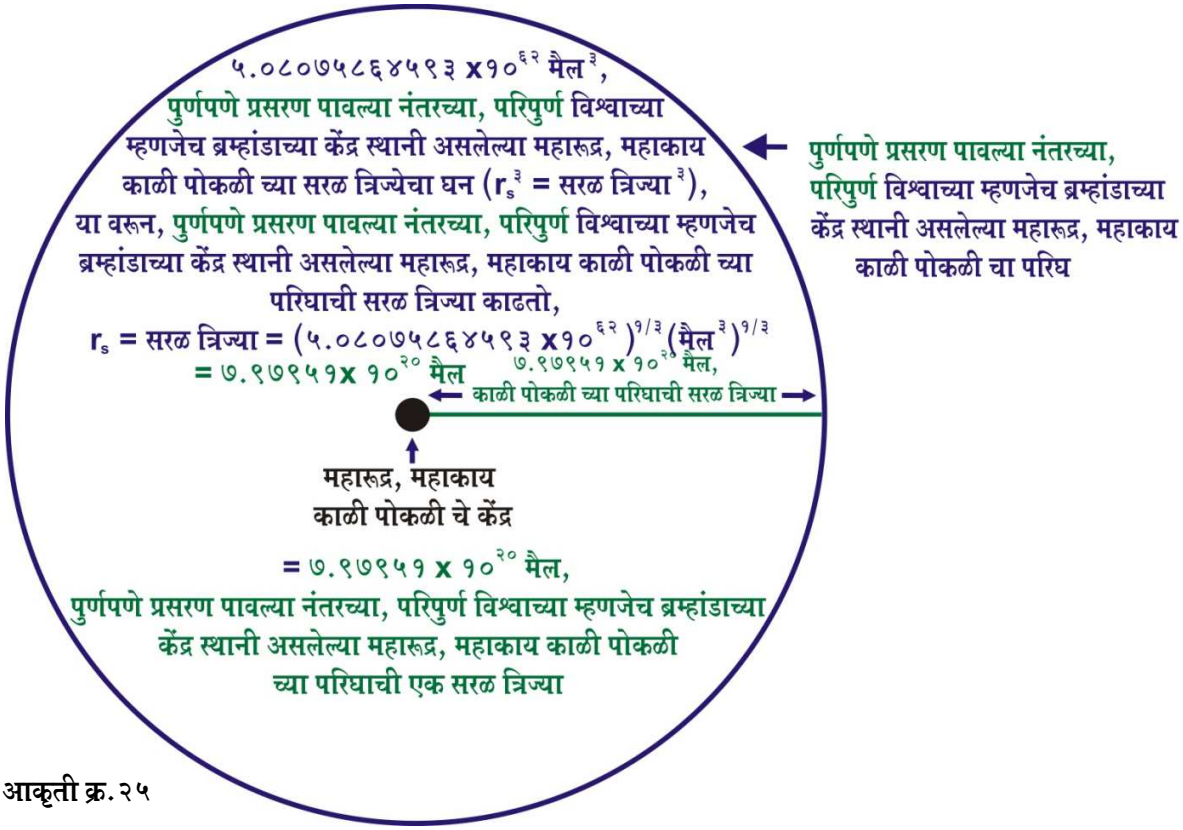
५.०८०७५८६४५९३ x१०^{६२} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (५.०८०७५८६४५९३ x१०^{६२})$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

© Copyright

= ७.९७९५१ x१०^{२०} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = ७.९७९५१ x१०^{२०} मैल



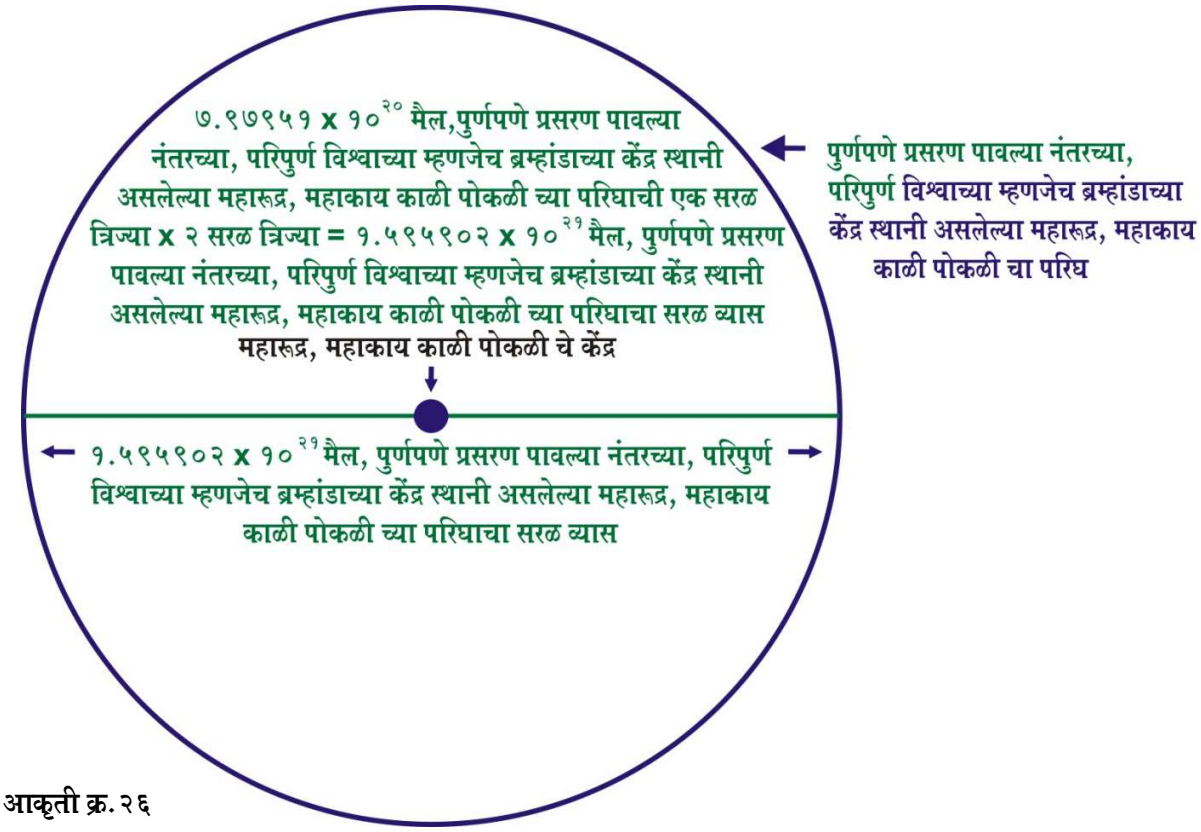
आकृती क्र.२५

४:३:१५ सूत्र क्रमांक २७. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = ७.९७९५१ x१०^{२०} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = १.५९५९०२ x१०^{२१} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = १.५९५९०२ x१०^{२१} मैल



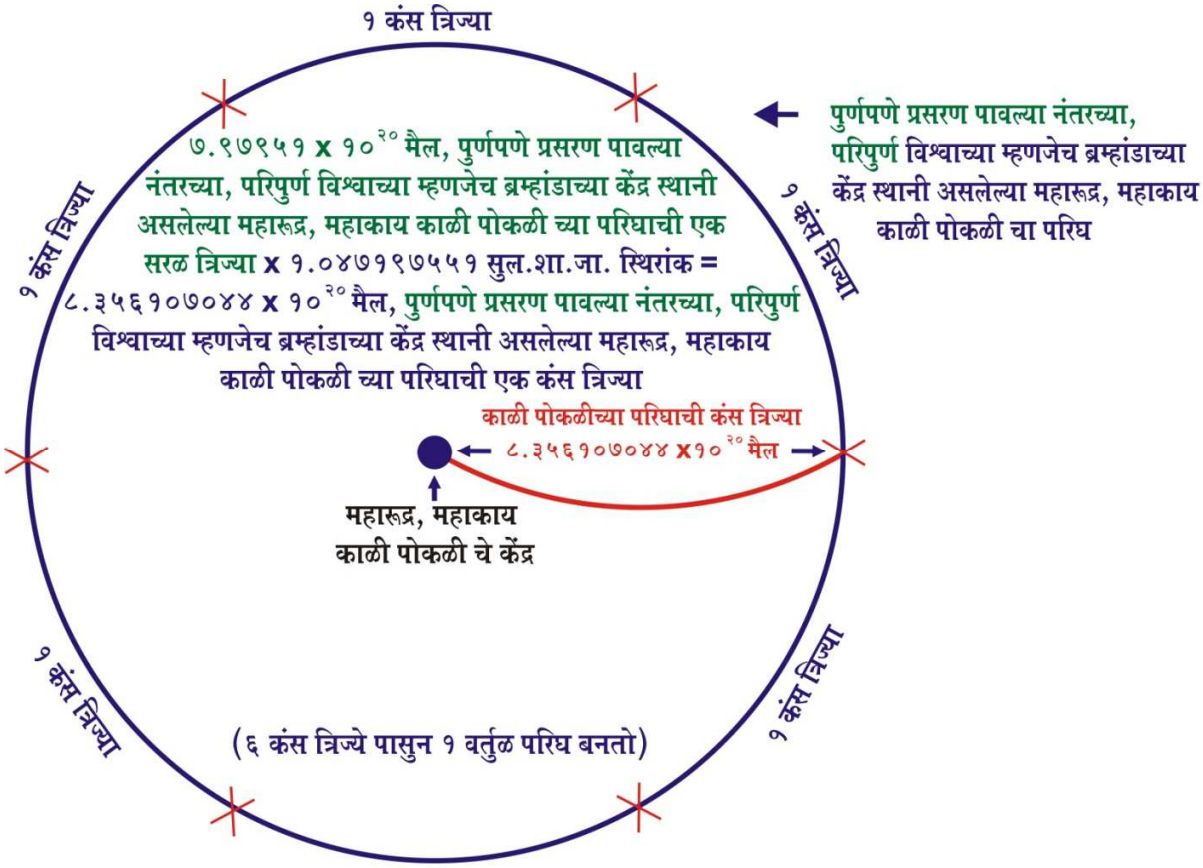
आकृती क्र.२६

४:३:१६ सूत्र क्रमांक २८. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ७.९७९५१ x१०^२० मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = ८.३५६१०७०४४ x१०^२० मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ८.३५६१०७०४४ x१०^२० मैल

© Copyright



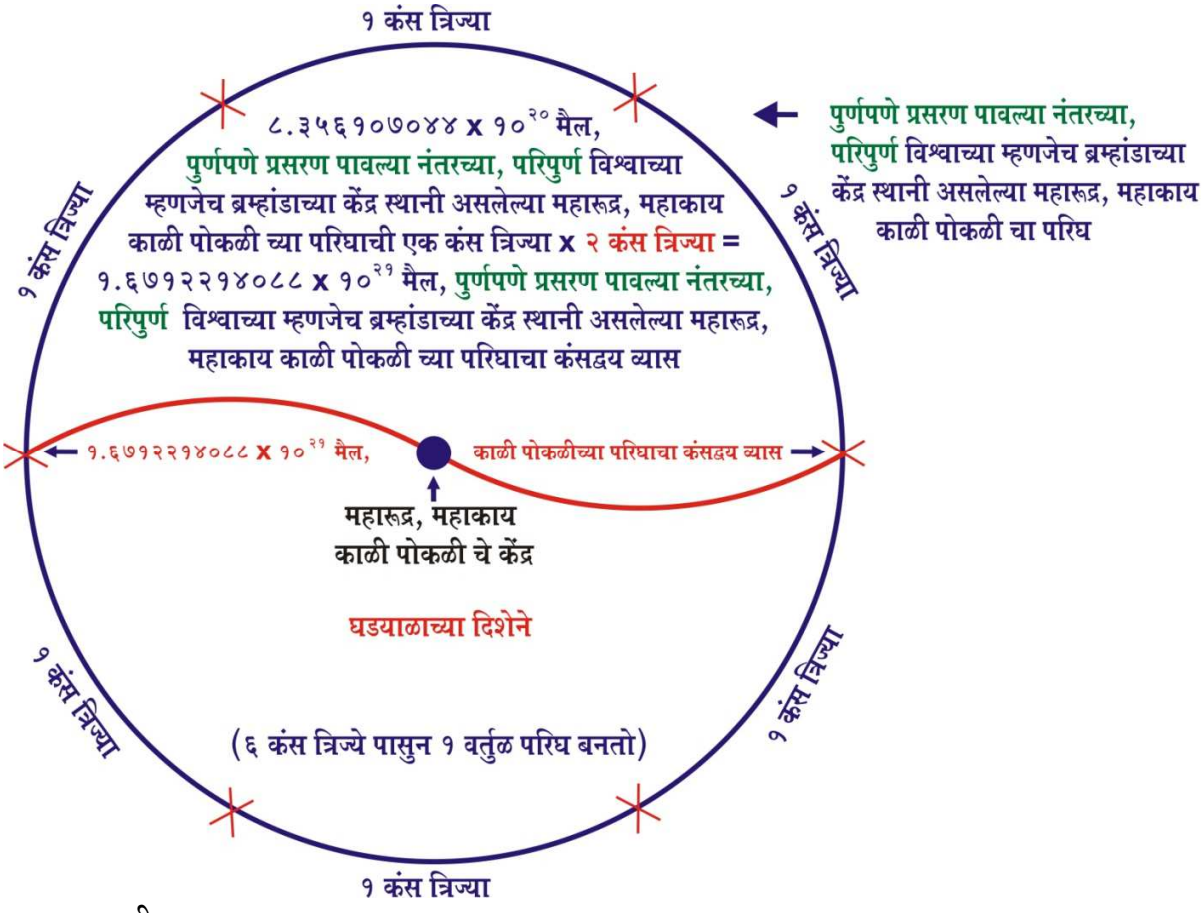
आकृती क्र.२७

४:३:१७ सूत्र क्रमांक २९. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र:

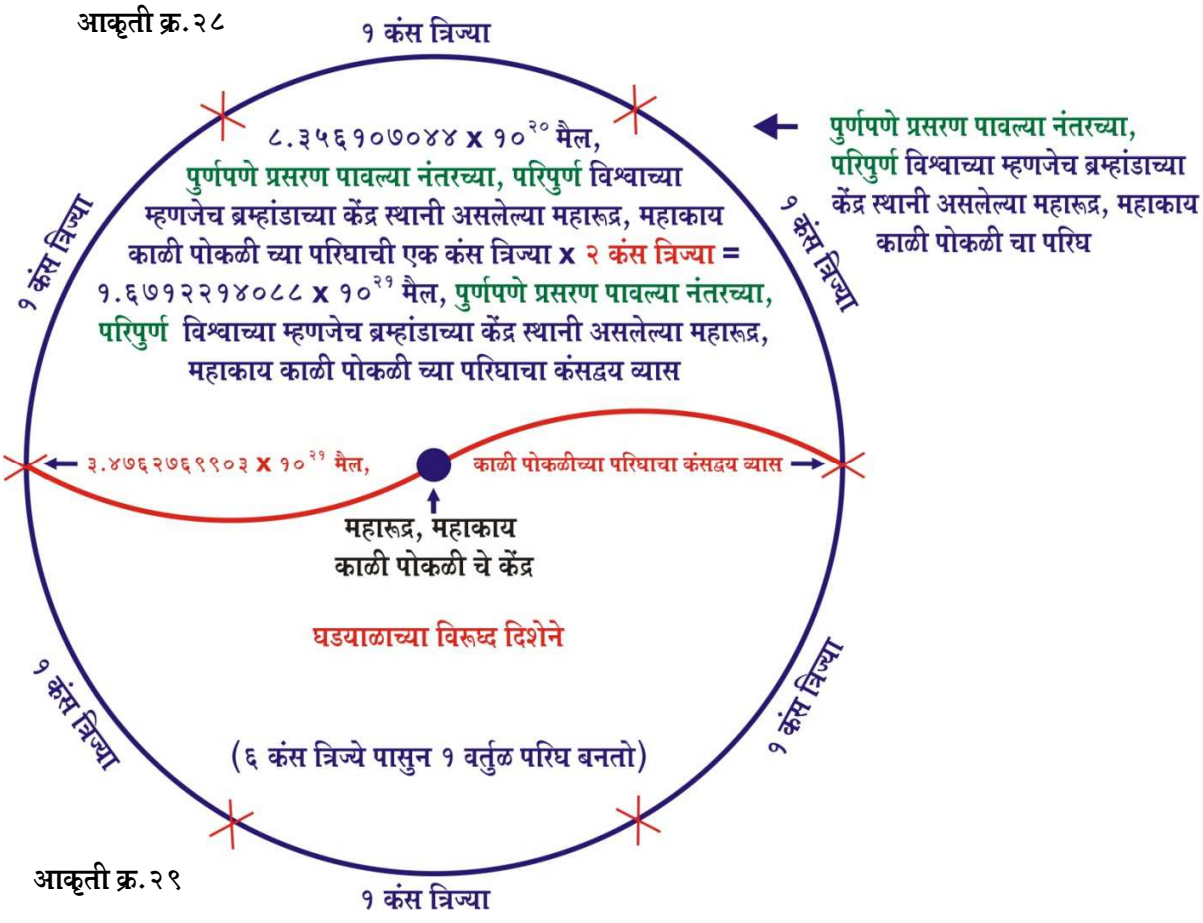
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ८.३५६१०७०४४ x१०^२० मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = १.६७१२२१४०८८x१०^२१ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.६७१२२१४०८८x१०^२१ मैल



आकृती क्र.२८



आकृती क्र.२९

४:३:१८ सूत्र क्रमांक ३०. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्रः

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = ८.३५६१०७०४४ x१०^{२०} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ५.०१३६६४२२६४ x१०^{२१} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = ५.०१३६६४२२६४ x१०^{२१} मैल

आकृती क्र. ३०

४:३:१९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :- कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१$^{\circ}$ (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत)

÷

१,०००,०००,०००$^{\circ}$ (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

८.३५६१०७०४४ x$१०^{२०}$ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

७.९७९५१ x$१०^{२०}$ मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१

४:३:२० महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी:

काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची निर्मिती झाली, त्या महाभयंकर स्फोटा मध्ये म्हणजेच "Big bang" मध्ये विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी म्हणजेच केंद्र स्थानी, पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश निर्माण झाले, त्या पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाशास "महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी" म्हणतात.

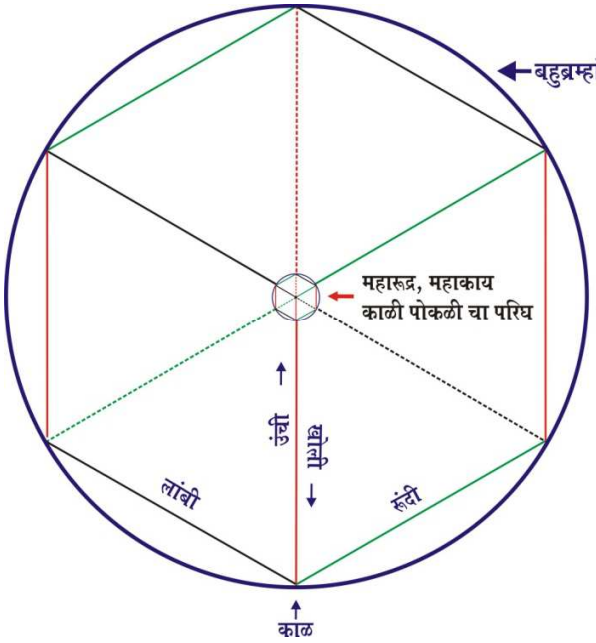
४:३:२१ महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चे नाव संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची जननी, माता/आई:

काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन, स्फोट झालेल्या अंशाच्या ठिकाणी म्हणजेच निर्माण झालेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या केंद्र स्थानी, निर्माण झालेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या केंद्र स्थाना मधुन विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा, आकाशगंगांन मधील सुर्य माला, ग्रह-तारे- वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), ईत्यादी कणाकणांची निर्मिती झाली, मी ह्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चे नाव संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची जननी, माता/आई असे देतो.

४:४ बहुब्रम्हांडाच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराचा व्याप

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप आणि

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप



आकृती क्र.३१

आकृती क्र.३२

बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळीच्या परिघाची आकृती

"काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण बहुब्रम्हांडाची निर्मिती"

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरचे बहुब्रम्हांड

४:४:१ महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप:

४:४:२ सूत्र क्रमांक ३१. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र:

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे ÷ ७२ (१२ कंस त्रिज्येचे अंश किंवा १२ कंस त्रिज्या x ६° = ७२° मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील)

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ३.११९४२५००४३८०७७८ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ ७२ (१२ कंस त्रिज्येचे अंश किंवा १२ कंस त्रिज्या x ६° = ७२° मुळ वर्तुळ परिघाच्या आतील) = ४.३३२५३४७२८३०६६३६ x १०^{७५} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप

४.३३२५३४७२८३०६६३६ x १०^{७५} मैल^{३}, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप, या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

४:४:३ सूत्र क्रमांक ३२. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\Theta} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3 \times v}{4 \times \Theta}$$

r_s^3, सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}) $= \dfrac{३ \text{ X } ४.३३२५३४७२८३०६६३६ \text{ x } १०^{७५} \text{ मैल}^३}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$

$= \dfrac{१.२९९७६०४१८४९१९९१ \text{ x}१०^{७६} \text{ मैल}^३}{१२.५६६३७०६१२}$

$= १.०३४३१६४७७३८५१३४ \text{ x}१०^{७५} \text{ मैल}^३$

= १.०३४३१६४७७३८५१३४ x१०^{७५} मैल^३, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3})

१.०३४३१६४७७३८५१३४ x१०^{७५} मैल^३, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

४:४:४ सूत्र क्रमांक ३३. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

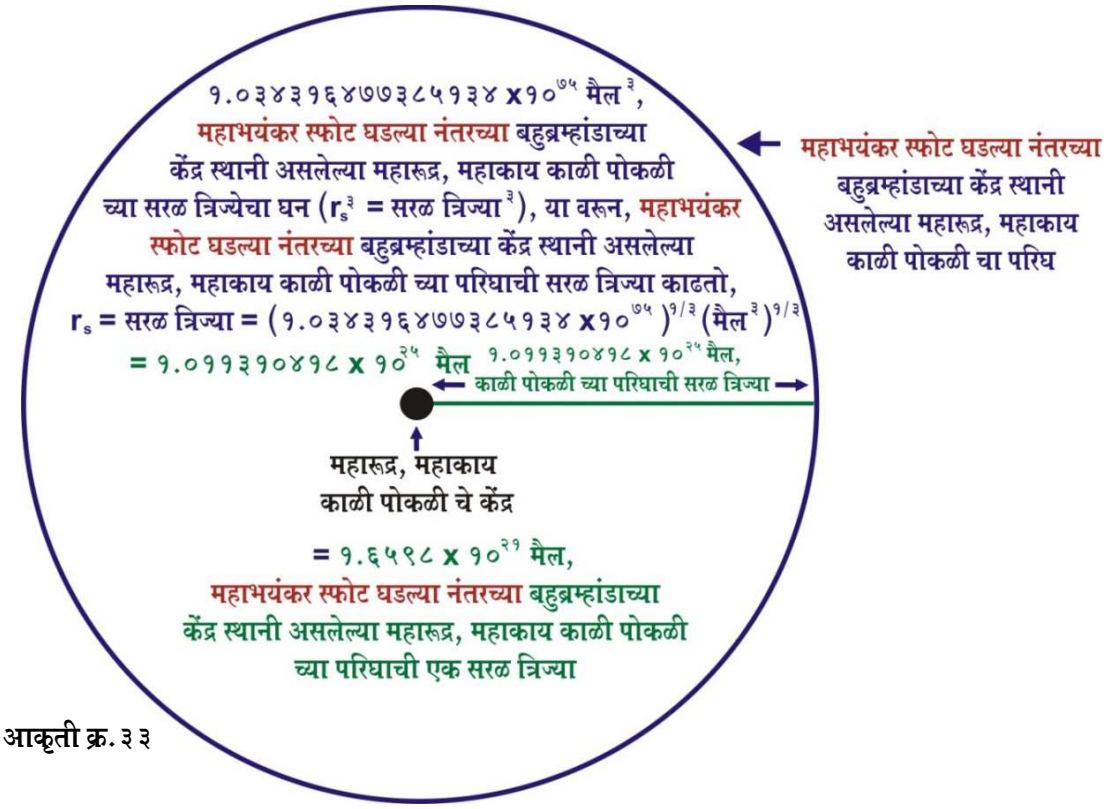
१.०३४३१६४७७३८५१३४ x१०^{७५} मैल^३, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{3}), या वरून, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (१.०३४३१६४७७३८५१३४ x१०^{७५})$^{१/३}$ (मैल^३)$^{१/३}$

= १.०११३१०४१८x१०^{२५} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = १.०११३१०४१८x१०^{२५} मैल

© Copyright



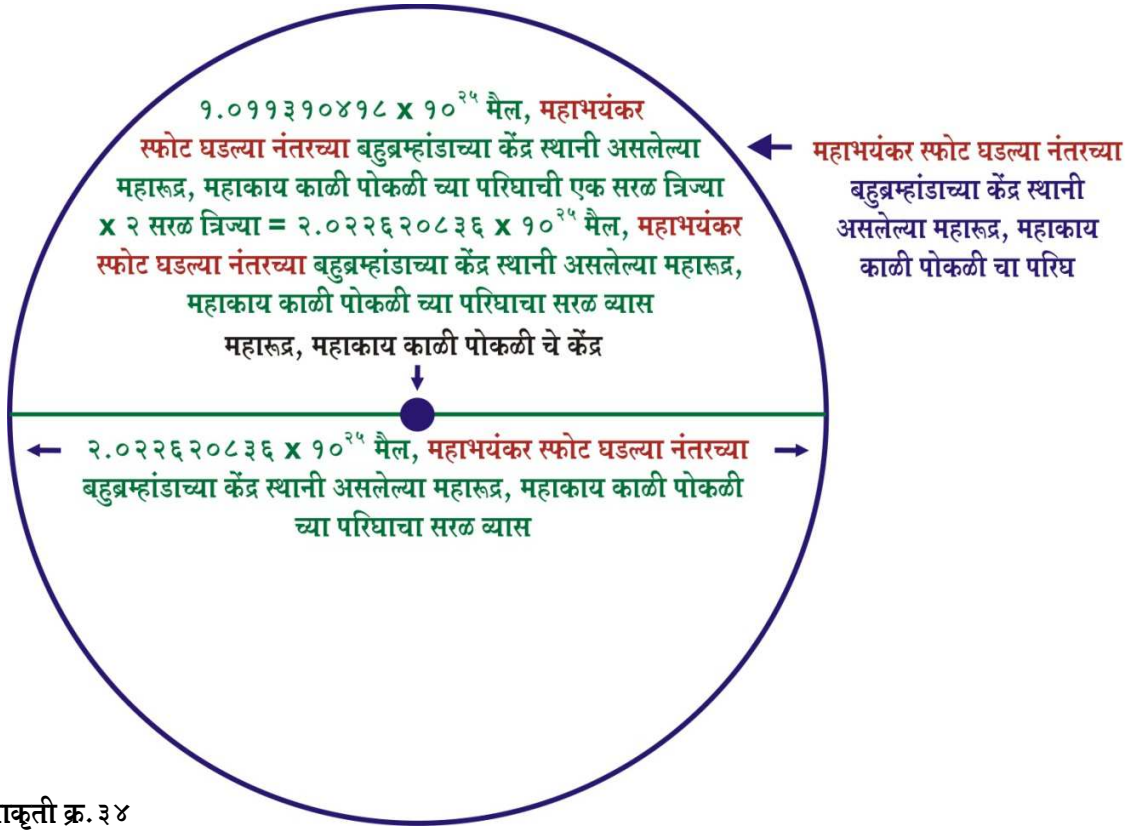
आकृती क्र. ३३

४:४:५ सूत्र क्रमांक ३४. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र:

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = १.०११३१०४१८x१०^{२५} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = २.०२२६२०८३६ x१०^{२५} मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = २.०२२६२०८३६ x१०^{२५} मैल

© Copyright



आकृती क्र. ३४

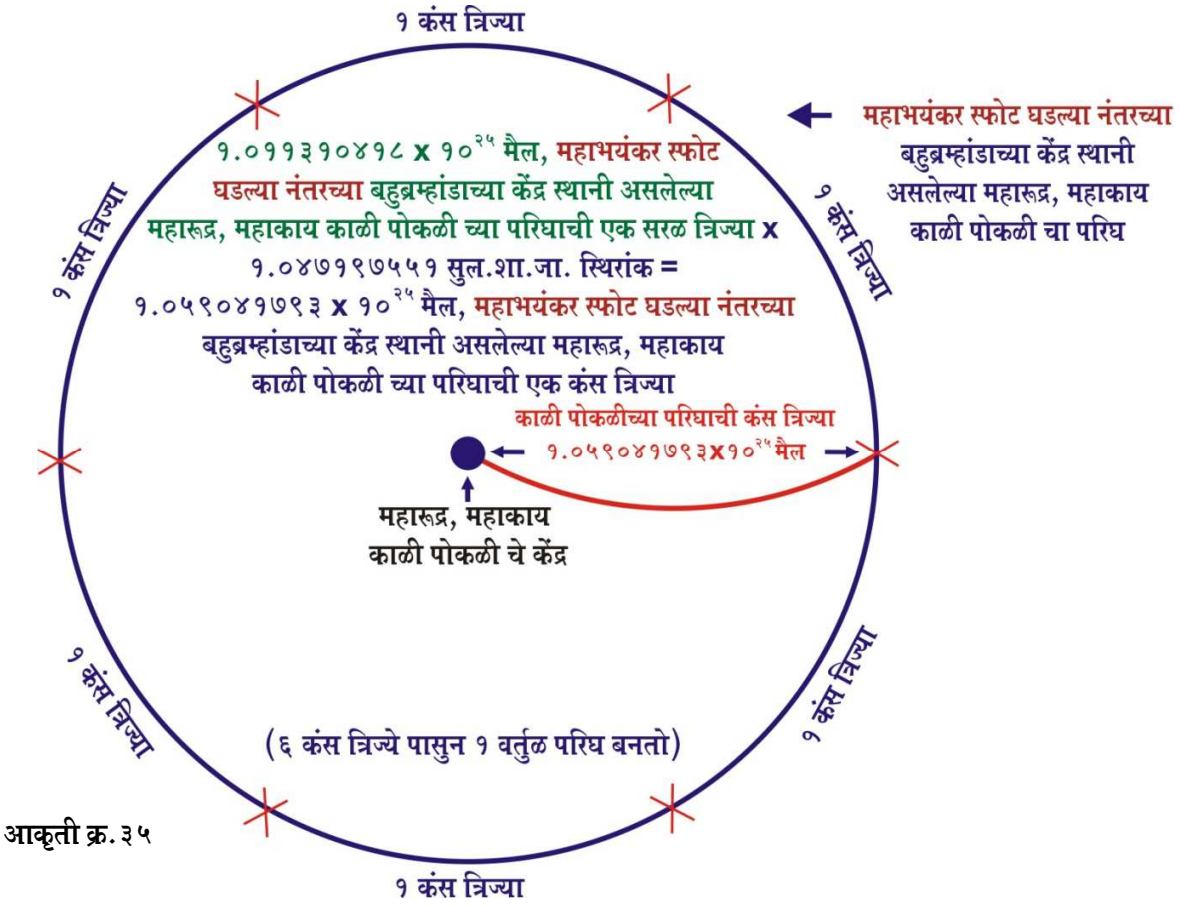
४:४:६ सूत्र क्रमांक ३५. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र:

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.०११३१०४१८x१०^२५ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = १.०५९०४१७९३ x१०^२५ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = १.०५९०४१७९३ x१०^२५ मैल

© Copyright



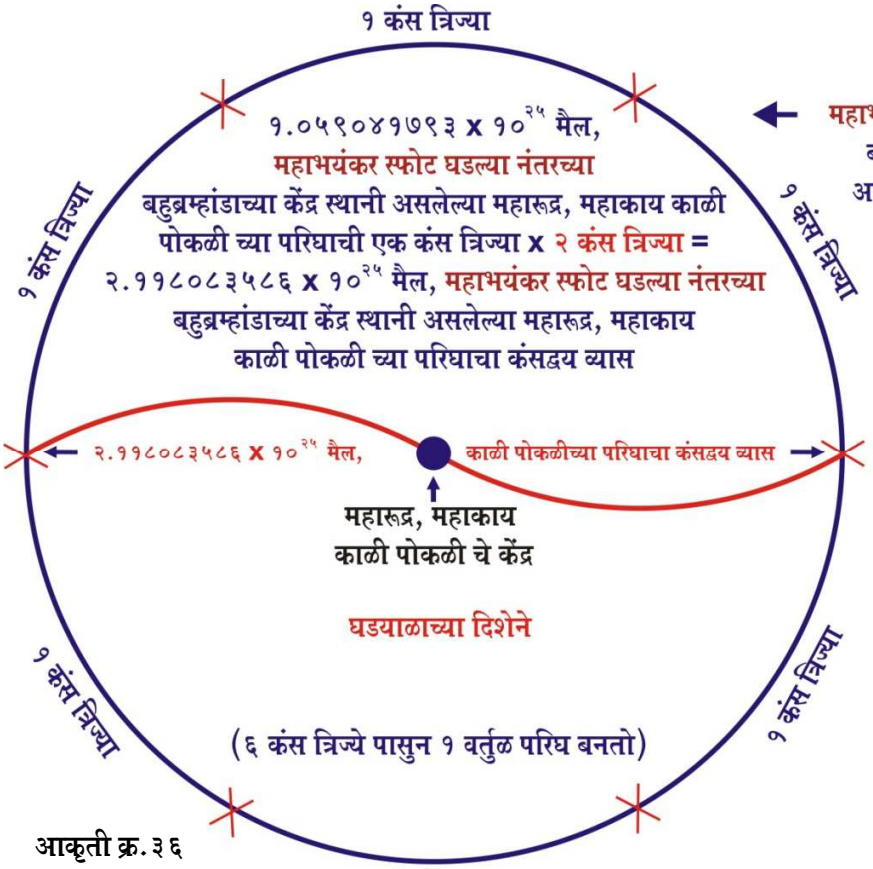
आकृती क्र. ३५

४:४:७ सूत्र क्रमांक ३६. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र:

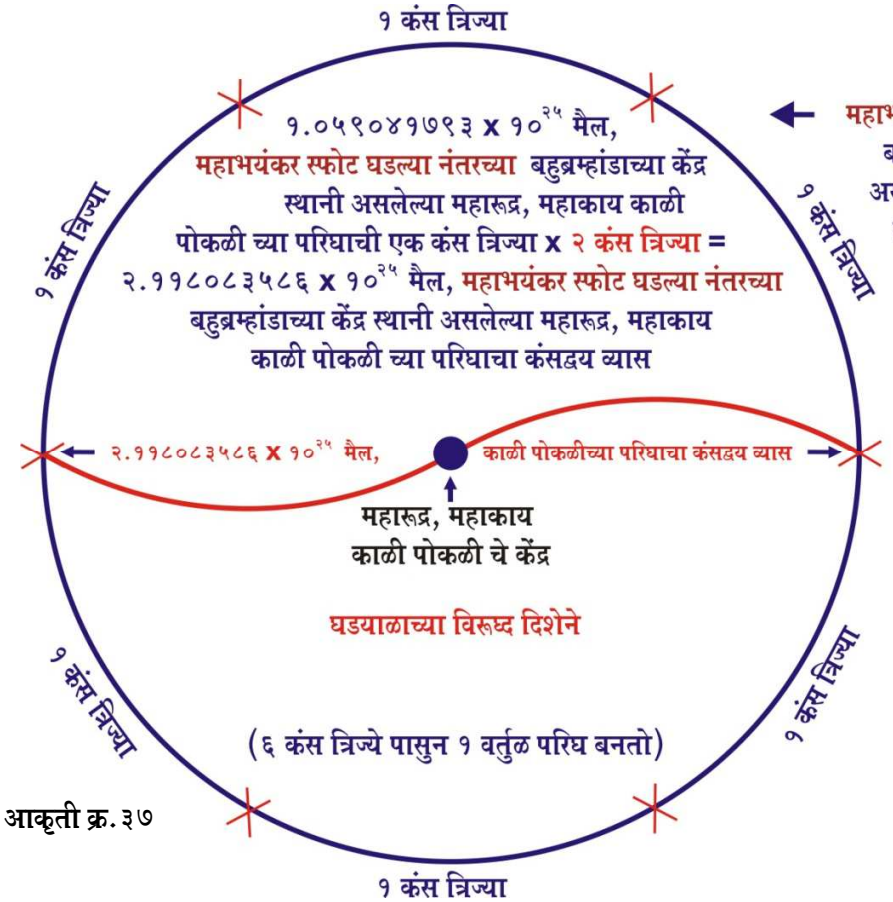
महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.०५९०४१७९३ x१०^२५ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = २.११८०८३५८६ x१०^२५ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळ्या पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = २.११८०८३५८६ x१०^२५ मैल



आकृती क्र. ३६



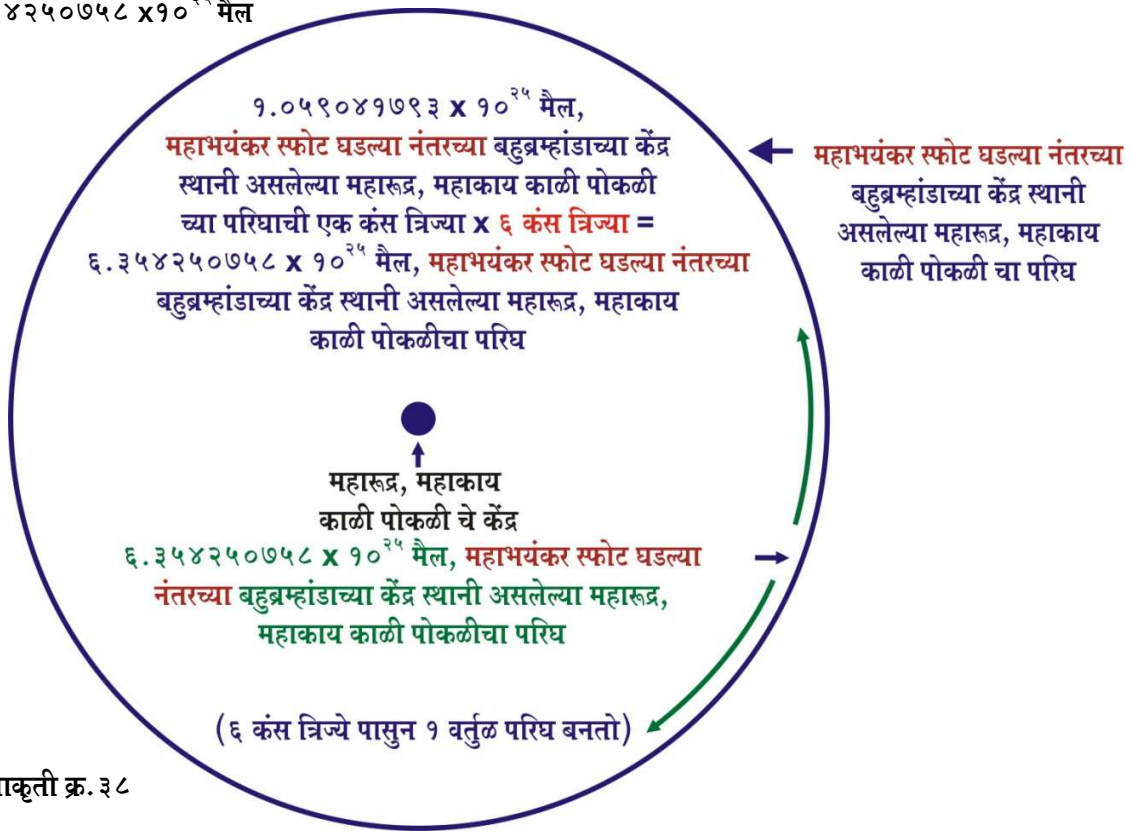
आकृती क्र. ३७

४:४:८ सूत्र क्रमांक ३७. महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्र:

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = १.०५९०४१७९३ x$१०^{२५}$ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ६.३५४२५०७५८ x$१०^{२५}$ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ

महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = ६.३५४२५०७५८ x$१०^{२५}$ मैल



आकृती क्र. ३८

४:४:९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :-

कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची किंमत

(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\ominus = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \text{ x } १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत)

÷

१,०००,०००,०००° (महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

१.०५९०४१७९३ x $१०^{२५}$ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

१.०११३१०४१८x $१०^{२५}$ मैल, महाभयंकर स्फोट घडल्या नंतरच्या, बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१

४:४:१० सूत्र क्रमांक ३८. बिंदूच्या व्यापाचे म्हणजेच घन गोलाच्या व्यापाचे सूत्र:

बिंदू = घन गोल = $\frac{४}{३}$ x $\ominus$ x त्रिज्येचा घन

बिंदूचा व्याप ४३२ ही किंमत गोलाचा व्याप आहे व ती सूत्रात ठेवतो. या वरून गतीशून्य $\ominus$ गोबाची किंमत काढतो, या प्रमाणे

४३२ = $\frac{४}{३}$ x $\ominus$ x $१^{३}$

$\ominus$ = $\frac{३}{४}$ x ४३२ x १

= $\frac{३ \text{x} ४३२}{४} = \frac{१२९६}{४}$ = ३२४

= ३२४ गतिशून्य अवस्तेतील $\ominus$ गोबाची किंमत.

वर्तुळ परिघ = $\ominus$ x २ = ३२४ x २ = ६४८

= ६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत.

$\ominus$ = गोबाचे सूत्र

= $\frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{६४८}{२००}$ = ३.२४ गतिशुन्य गोबाची किंमत.

येथे बिंदू चे म्हणजेच बहुब्रम्हांडा चे सर्व व्यापकत्त्व सिध्द झालेले आहे.

"काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण बहुब्रम्हांडाची निर्मिती"

पुर्णपणे प्रसरण पावलेले परिपुर्ण बहुब्रम्हांड

४:४:११ पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप:

४:४:१२ सूत्र क्रमांक ३९. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्यापाचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = एक सुर्य मालेचा समुह x आकाशगंगेच्या परिघाची किंमत x एका सुर्य मालेचा व्याप x विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा x बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे ÷ ६४८ (६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत)

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप = ३६° मुळ वर्तुळाचे वर्तुळांश किंवा एका सुर्य मालेच्या समुहा मधील ३६ सुर्य माला x ६,२८३,१८५,३०६ आकाशगंगेच्या परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाची किंमत = २२६,१९४,६७१,०१६ आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला x २.६९५४२६१७७६९५०६२४ x१०^{४३} मैल^{३}, एका सुर्य मालेचा व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^{३}, एका आकाशगंगेचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ विश्वा मधील एकुण आकाशगंगा = १.३७९०८८६३६५१३५१२ x १०^{६६} मैल^{३} विश्वाचा निश्चित व्याप x २२६,१९४,६७१,०१६ बहुब्रम्हांडा मधील एकुण ब्रम्हांडे / विश्वे = ३.११९४२५००४३८०७७८ x १०^{७७} मैल^{३}, बहुब्रम्हांडाचा निश्चित व्याप ÷ ६४८ (६४८ गतिशून्य अवस्तेतील वर्तुळ परिघाची किंमत) = ४.८१३९२७४७५८९६२६२ x १०^{७४} मैल^{३} पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप

४.८१३९२७४७५८९६२६२ x १०^{७४} मैल^{३} पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा निश्चित व्याप, या वरून पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) काढुन पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

(⊖ = गोबा म्हणजे वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा, ६.२८३१८५३०६° ÷ २° = ३.१४१५९२६५३)

r_s = सरळ त्रिज्या, v = व्याप,

४:४:१३ सूत्र क्रमांक ४०. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}) चे सूत्र :

सरळ त्रिज्येच्या घनाचे सुत्र (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३} चे सुत्र):-

$$r_s^3 = \frac{v}{(4/3)\ominus} \quad , \quad r_s^3 = \frac{3 \times v}{4 \times \ominus}$$

$$r_s^3, \text{ सरळ त्रिज्येचा घन } (r_s^3 = \text{सरळ त्रिज्या}^3) = \frac{३ \text{ x } ४.८१३९२७४७५८९६२६२ \text{ x } १०^{७४} \text{ मैल}^3}{४ \text{ X } ३.१४१५९२६५३}$$

$$= \frac{१.४४४१७८२४२७६८८७९ \text{ x}१०^{७५} \text{ मैल}^3}{१२.५६६३७०६१२}$$

$$= १.१४९२४०५३०४२७९२७ \text{ x}१०^{७४} \text{ मैल}^3$$

= १.१४९२४०५३०४२७९२७ x१०^{७४} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३})

१.१४९२४०५३०४२७९२७ x१०^{७४} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या, सरळ व्यास, कंस त्रिज्या, कंसद्वय व्यास व परिघ काढतो:

४:४:१४ सूत्र क्रमांक ४१. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या चे सूत्र :

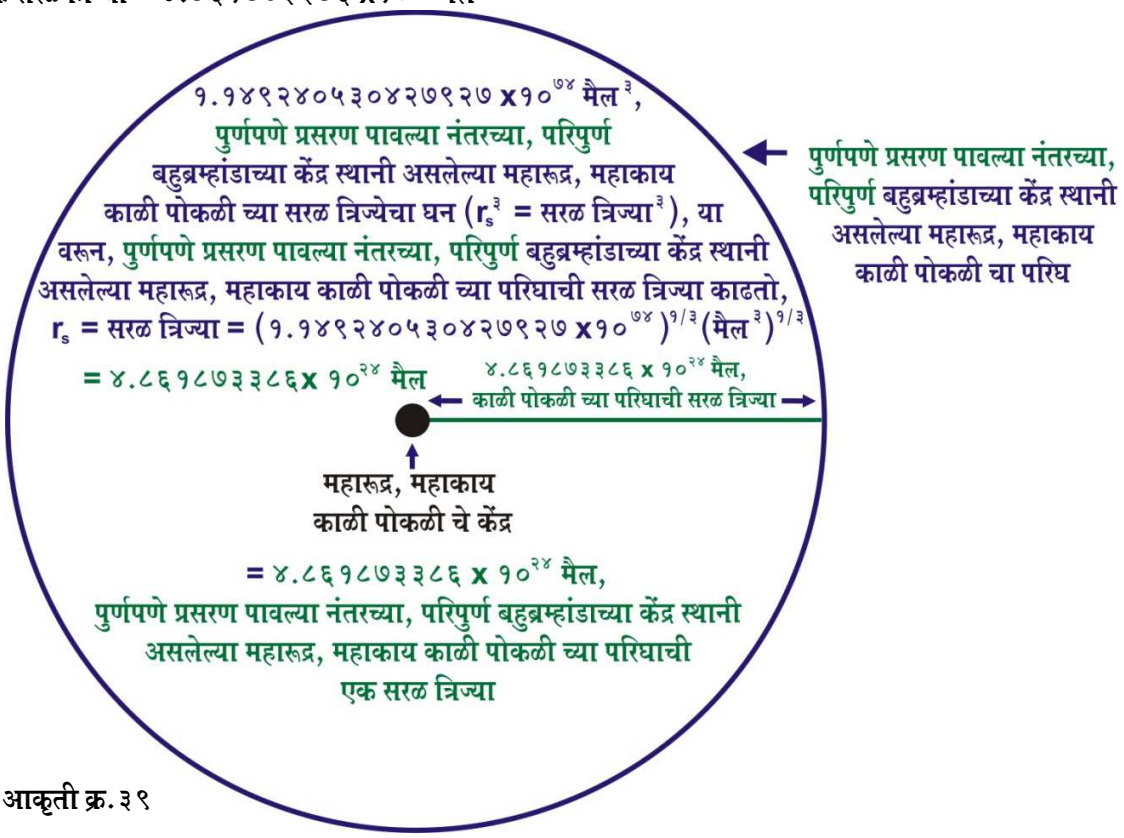
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन)$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

१.१४९२४०५३०४२७९२७ x१०^{७४} मैल^{३}, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या सरळ त्रिज्येचा घन (r_s^3 = सरळ त्रिज्या^{३}), या वरून, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची सरळ त्रिज्या काढतो,

r_s = सरळ त्रिज्या = (१.१४९२४०५३०४२७९२७ x१०^{७४})$^{१/३}$ (मैल^{३})$^{१/३}$

= ४.८६१८७३३८६ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या = ४.८६१८७३३८६ x१०^{२४} मैल



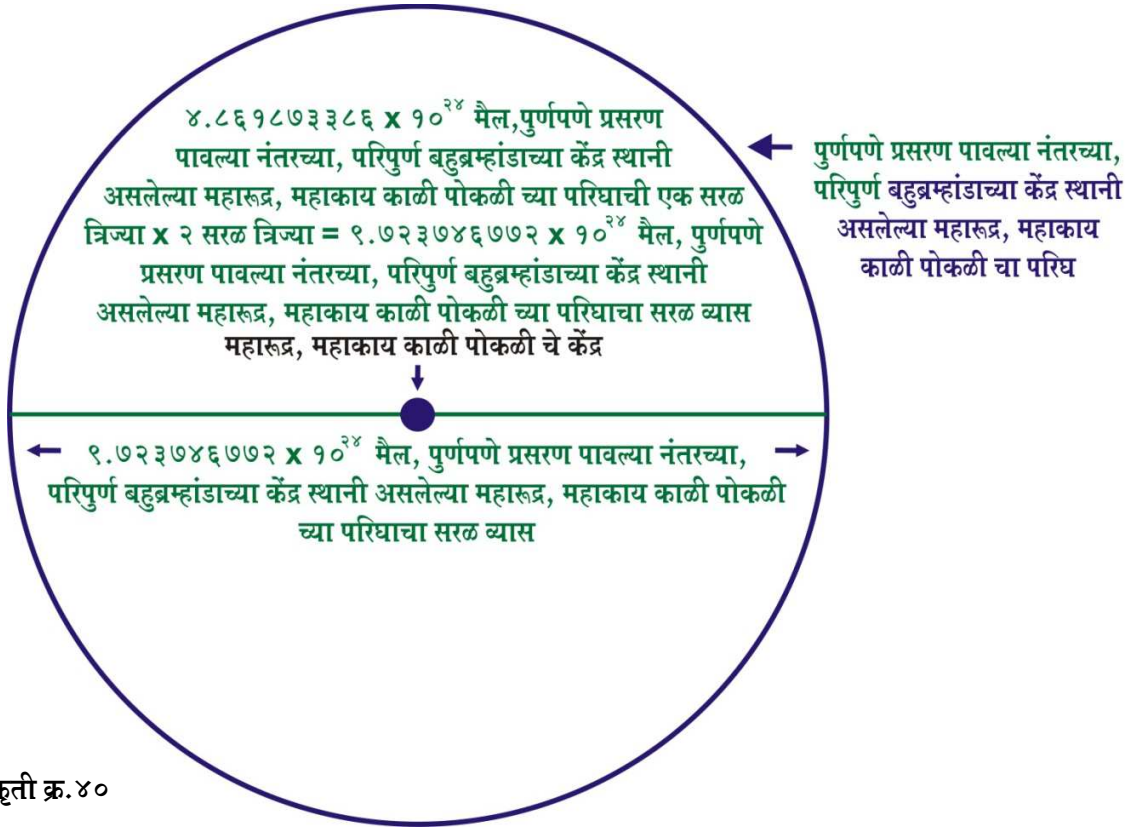
आकृती क्र.३९

४:४:१५ सूत्र क्रमांक ४२. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यासाचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = ४.८६१८७३३८६ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x २ सरळ त्रिज्या = ९.७२३७४६७७२ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा सरळ व्यास = ९.७२३७४६७७२ x१०^{२४} मैल



आकृती क्र.४०

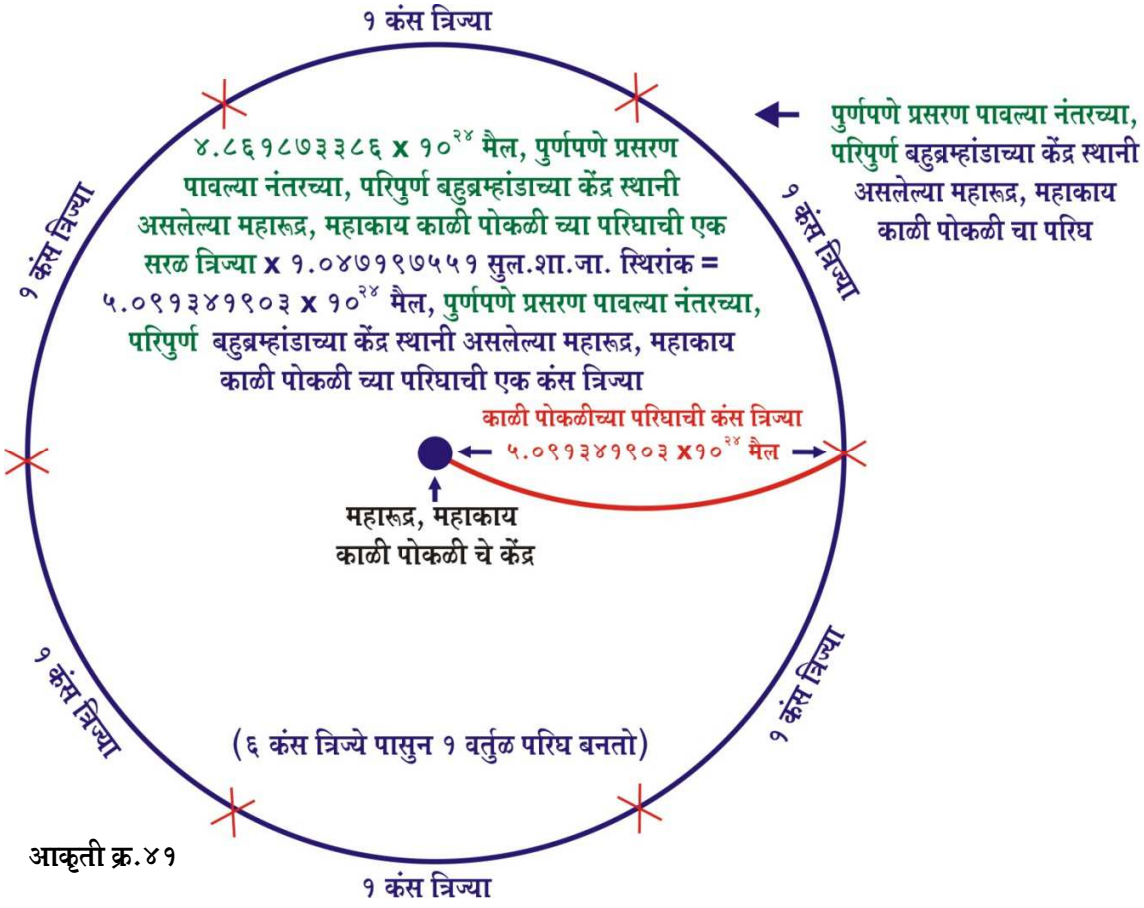
४:४:१६ सूत्र क्रमांक ४३. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्येचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ४.८६१८७३३८६ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या x १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा.स्थिरांक = ५.०९१३४१९०३ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या = ५.०९१३४१९०३ x१०^{२४} मैल

© Copyright



आकृती क्र.४१

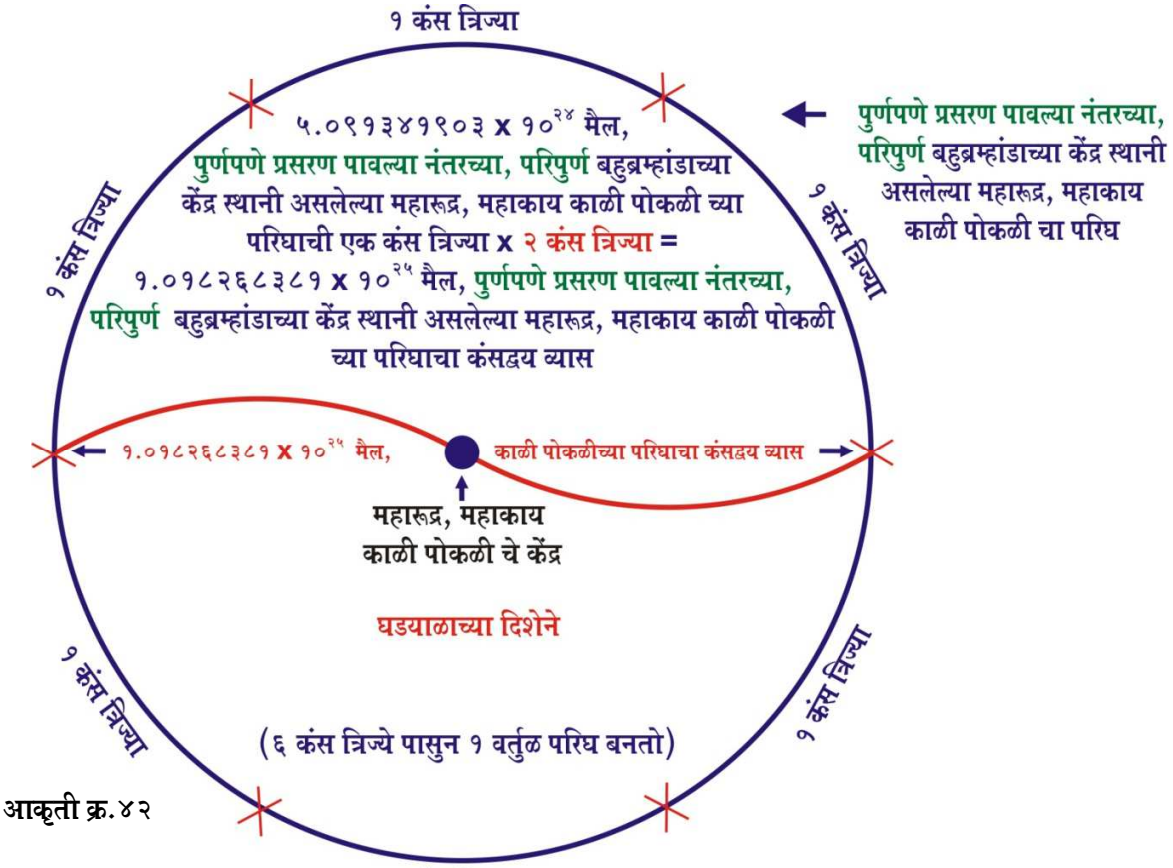
४:४:१७ सूत्र क्रमांक ४४. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यासाचे सूत्र:

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या

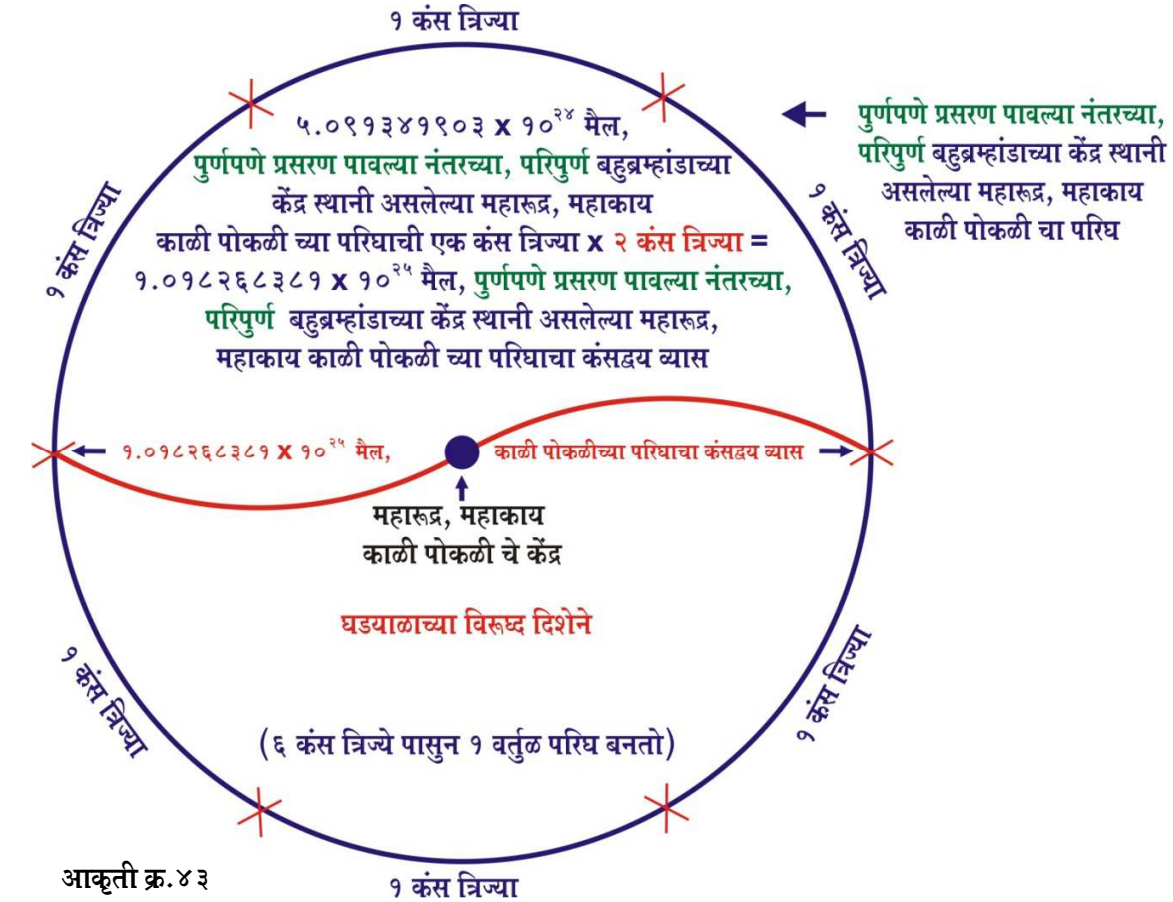
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = ५.०९१३४१९०३ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x २ कंस त्रिज्या = १.०१८२६८३८१ x१०^{२५} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाचा कंसद्वय व्यास = १.०१८२६८३८१ x१०^{२५} मैल

© Copyright



आकृती क्र.४२

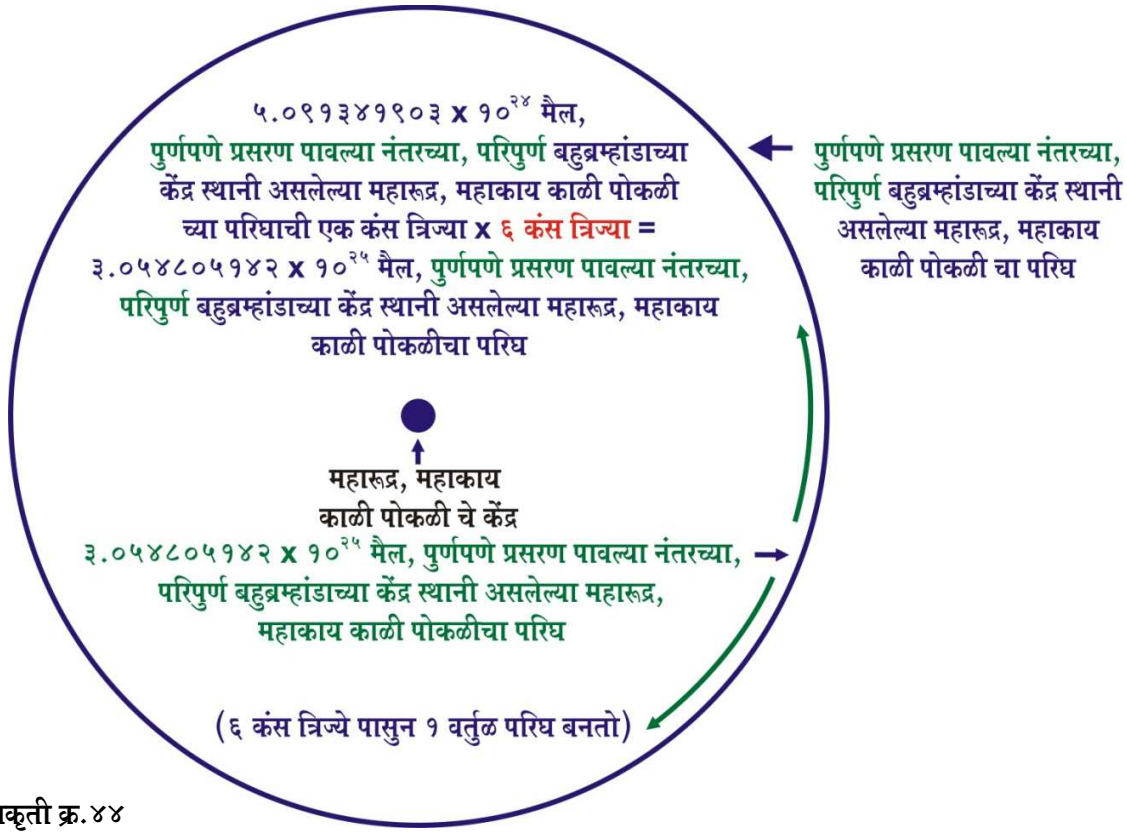


आकृती क्र.४३

४:४:१८ सूत्र क्रमांक ४५. पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाचे सूत्रः

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या

पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = ५.०९१३४१९०३ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या x ६ कंस त्रिज्या = ३.०५४८०५१४२ x१०^{२५} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ
पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघ = ३.०५४८०५१४२ x१०^{२५} मैल



आकृती क्र.४४

४:४:१९ सरळ त्रिज्येचा कंस त्रिज्येशी असलेल्या प्रमाणाचा ताळा :- कंस त्रिज्येचे सरळ त्रिज्येशी प्रमाण

$$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}} = १.०४७१९७५५१ \text{ सुल. शा. जा. स्थिरांक}$$

प्रमाण

सरळ त्रिज्या		कंस त्रिज्या
१°	:	१.०४७१९७५५१°

वर्तुळ परिघ = ६ कंस त्रिज्या = ६ x १.०४७१९७५५१° = ६.२८३१८५३०६° वर्तुळ परिघाची म्हणजेच पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची किंमत
(६ कंस त्रिज्ये पासुन १ वर्तुळ परिघ बनतो)

© Copyright

व्यास = २ त्रिज्या = १° x २ = २° त्रिज्या

सुत्र :- गोबा = $\Theta = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{व्यास}} = \frac{\text{वर्तुळ परिघ}}{\text{सरळ व्यास}} = \frac{\text{६ कंस त्रिज्या}}{\text{२ सरळ त्रिज्या}} = \frac{६ \times १.०४७१९७५५१^{\circ}}{२^{\circ}} = \frac{६.२८३१८५३०६^{\circ}}{२^{\circ}} =$

= ३.१४१५९२६५३ गोबा ची किंमत

ताळा :- १,०४७,१९७,५५१° (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका कंस त्रिज्येची किंमत)

÷

१,०००,०००,०००° (पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चा परिघाची किंवा वर्तुळ परिघाच्या एका सरळ त्रिज्येची किंमत) =

$\frac{\text{कंस त्रिज्या}}{\text{सरळ त्रिज्या}} = \frac{१०४७१९७५५१^{\circ}}{१०००००००००^{\circ}} = \frac{१.०४७१९७५५१^{\circ}}{१^{\circ}}$

= १.०४७१९७५५१ सुल. शा. जा. स्थिरांक

५.०९१३४१९०३ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुण्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक कंस त्रिज्या

= १.०४७१९७५५१

४.८६१८७३३८६ x१०^{२४} मैल, पुर्णपणे प्रसरण पावल्या नंतरच्या, परिपुर्ण बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या

४:४:२० महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी:

काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन संपुर्ण बहुब्रम्हांडाची निर्मिती झाली, त्या महाभयंकर स्फोटा मध्ये म्हणजेच "Big bang" मध्ये बहुब्रम्हांडाच्या मध्य भागी म्हणजेच केंद्र स्थानी, पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश निर्माण झाले, त्या पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाशास "महारूद्र, महाकाय काळी पोकळी" म्हणतात.

४:४:२१ महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चे नाव संपुर्ण बहुब्रम्हांडाची जननी, माता/आई:

काळातच न दिसणाऱ्या अंशाचा महाभयंकर स्फोट होऊन, स्फोट झालेल्या अंशाच्या ठिकाणी म्हणजेच निर्माण झालेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या केंद्र स्थानी, निर्माण झालेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या केंद्र स्थाना मधुन बहुब्रम्हांडा मधील विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, आकाशगंगा, आकाशगंगांन मधील सुर्य माला, ग्रह-तारे- वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), ईत्यादी कणाकणांची निर्मिती झाली, मी ह्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी चे नाव संपुर्ण बहुब्रम्हांडाची जननी, माता/आई असे देतो.

प्रकरण (युनिट) ... V

सुर्य माला, आकाशगंगा, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड व बहुब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ

५:१ प्रस्तावना: प्राचिन काळा पासुन ते आजच्या आधुनिक सुपर कॉम्पुटरच्या युगा मध्ये '' सुर्य माला, आकाशगंगा, विश्व म्हणजेच ब्रम्हांड व बहुब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ '' पुराव्या सह निश्चित केला जात आहे. संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी येथे खगोलशास्त्रीय सिध्दांत पुराव्या सह निश्चित करण्यासाठी भुमितीय रचना दिली आहे. हा सिध्दांत गणिताच्या नियमांना धरून आहे. तसेच वेगांच्या नियमांना धरून आहे व १८६००० मैल/प्रति सेकंद वेग हा विश्व रचनेचा सापेक्ष वेग आहे. हा सापेक्ष वेग अलबर्ट आईन्स्टाईन या महान शास्त्रज्ञाच्या सापेक्षता वादाचा सिध्दांताला धरूण आहे, हा देखील अती महत्त्वाचा पुरावा आहे. ►१८६००० मैल/ प्रति सेकंद प्रकाश वेग (अलबर्ट आईन्स्टाईन व्दारे ''निरपेक्ष वेग'') सोबत १८६००० मैल / प्रति सेकंद वस्तुमानाच्या वेगची (शांताराम बापुराव जानोरकर व्दारे ''सापेक्ष वेग'') व १८६००० मैल/ प्रति सेकंद, वेग विश्व रचनेचा (धनंजय शांताराम जानोरकर व्दारे ''सापेक्ष वेग'') याची तुलना ►२००,०००,०००,००० जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या अंदाजे दिल्या आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेल्या ब्रम्हांडा मधील आकाशगंगा ह्या निश्चित आहेत याची तुलना ►२००,०००,०००,००० ते ४००,०००,०००,०००, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे अंदाजे दिले आहेत, सोबत २२६,१९४,६७१,०१६ धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेले आकाशगंगे मधील तारे (सुर्य माला) हे निच्छित आहेत याची तुलना ►१००,००० प्रकाश वर्षे म्हणजे ५.८७८६३x१०^{१७} मैल, जागतीक खगोल शास्त्रज्ञांनी आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा अंदाजे दिलेला आहे, सोबत २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी दिलेला आकाशगंगेचा सरळ व्यास हा पुर्ण आणि निश्चित आहे याची तुलना (हे सर्व अति महत्त्वाचे पुरावे आहेत) संशोधक व लेखक धनंजय शांताराम जानोरकर यांनी या पुस्तका मध्ये काही अती महत्त्वाचे पुरावे दिलेले आहेत.

आकाशगंगा हा एकाधिक सुर्य मालांचा समुह आहे. जो अनेक सुर्य मालांन पासुन बनलेला आहे, ब्रम्हांड हा एकाधिक आकाशगंगांचा समुह आहे. जो अनेक आकाशगंगांन पासुन बनलेला आहे, मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) हा एकाधिक विश्वांचा समुह आहे. जो अनेक ब्रम्हांडांन पासुन बनलेला आहे, पण याला सुध्दा मर्यादा आहेत. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मध्ये अनिच्छित / अनंत असे काहीच नाही सर्व काही निच्छित / मर्यादित आहे. या बहुब्रम्हांड मध्ये विश्वे म्हणजेच ब्रम्हांडे, ग्रह-तारे-वस्तुमान, पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा, जागा, वेळ, पदार्थ, उर्जा, माहिती आणि भौतिक कायदे आणि त्यांचे वर्णन करणारे स्थिर नियम या सारख्या अस्तित्त्वात असलेल्या प्रत्येक गोष्टीचा समावेश आहे. मल्टीवर्स (बहुब्रम्हांड) मधील भिन्न ब्रम्हांडांना ''समांतर ब्रम्हांड, इतर ब्रम्हांड, वैकल्पिक ब्रम्हांड किंवा अनेक ब्रम्हांड, एकाधिक ब्रम्हांड'', म्हणतात.

भूमिती मधील जागतीक शास्त्रज्ञांना मान्य असलेली (जागतीक कार्यालयीन) मापनाची खुण अंश (डिग्री) आहे व अंश (डिग्री) हेच ह्या सिध्दांताचे बीज, प्रमाण, उगमस्थान, आधार आहे. अंश (डिग्री): बंद चॉप (कंपास), कंपासाचे निमुळते टोक म्हणजेच बिंदू, म्हणजेच १ पॉइंट, म्हणजेच १$^{\circ}$ अंश, म्हणजेच ठिपका • = अंश (डिग्री) अंश म्हणजेच मापाचे एकक (degree means unit of measurement). ह्या सिध्दांताचा आधार ३६$^{\circ}$ अंश वर्तुळांश आहे. हे मुलभुत संशोधन असुन, गणित (भुमिती) मधुन निर्माण झालेली नविन संक्लपना आहे. जे, मी जगासमोर पुस्तक रूपात मांडत आहे. ह्याचा फायदा माध्यमिक, उच्च माध्यमिक, पदवी, पदव्युत्तर व नविन संशोधना मध्ये होतो.

मराठी भाषे मधील हे संशोधन शास्त्रीय व गणितीय भाषे मध्ये बसवून मी हे पुस्तक प्रकाशीत करीत असून खरोखर आपण जर एका स्कॉलर्सच्या, शास्त्रज्ञाच्या (संशोधकाच्या) दृष्टीने निस्वार्थ होऊन ह्या संशोधना कडे पाहिले आणि काळजी पुर्वक हे ह्या पुस्तक मधून प्रकाशित केलेले संशोधन वाचले तर निश्चितपणे आपणास हे संशोधन सहज समजेल व ह्या पुढे ह्या संशोधना वर संशोधन करण्या करिता मार्ग मिळेल. ह्या संशोधना मध्ये बरेचसे नवीन सिध्दांत प्रस्थापित झालेले आहेत, नविन-नविन रीती प्रस्थापित झालेल्या आहेत व असे अनेक नविन सिध्दांत व नविन रीती प्रस्थापित होतील.

टिप: आपणास जानोरकारांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे अस्तील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईंन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत

वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकारांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर मांडु शकाल.

५:२ सुर्य माले मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ:

५:२:१ सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:२:२ सूत्र क्रमांक १. सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = सुर्य मालेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५२,३५९.८७७५५ सेकंद

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ५२,३५९.८७७५५ सेकंद, एवढा आहे.

५:२:३ सूत्र क्रमांक २. सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = सुर्य मालेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५२,३५९.८७७५५ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८७२.६६४६२५८३३ मिनिट

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ८७२.६६४६२५८३३ मिनिट, एवढा आहे.

५:२:४ सूत्र क्रमांक ३. सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = सुर्य मालेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = १,१६८,६७२,४६६,९१६,००० मैल, सुर्य मालेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५२,३५९.८७७५५ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८७२.६६४६२५८३३ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४.५४४४१०४३०५ तास

सुर्य मालेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = १४.५४४४१०४३०५ तास, एवढा आहे.

५:२:५ सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:२:६ सूत्र क्रमांक ४. सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ८३३३.३३३३३३३३३३३२ सेकंद
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ८३३३.३३३३३३३३३३३२ सेकंद, एवढा आहे.

५:२:७ सूत्र क्रमांक ५. सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ८३३३.३३३३३३३३३३३२ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १३८.८८८८८८८८८८८८८९ मिनिट
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १३८.८८८८८८८८८८८८८९ मिनिट, एवढा आहे.

५:२:८ सूत्र क्रमांक ६. सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = १८६,०००,०००,०००,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ८३३३.३३३३३३३३३३३२ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १३८.८८८८८८८८८८८८८९ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.३१४८१४८१४८१४८१५ तास
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = २.३१४८१४८१४८१४८१५ तास, एवढा आहे.

५:२:९ सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:२:१० सूत्र क्रमांक ७. सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ८७२६.६४६२५८३३३३३२ सेकंद
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ८७२६.६४६२५८३३३३३२ सेकंद, एवढा आहे.

५:२:११ सूत्र क्रमांक ८. सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ८७२६.६४६२५८३३३३३२ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १४५.४४४१०४३०५५५५५ मिनिट
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १४५.४४४१०४३०५५५५५ मिनिट, एवढा आहे.

५:२:१२ सूत्र क्रमांक ९. सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = १९४,७७८,७४४,४८६,००० मैल, सुर्य मालेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ८७२६.६४६२५८३३३३३२ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १४५.४४४१०४३०५५५५५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २.४२४०६८४०५०९२५९२ तास
सुर्य मालेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते सुर्य मालेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = २.४२४०६८४०५०९२५९२ तास, एवढा आहे.

५:२:१३ सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:२:१४ सूत्र क्रमांक १०. सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):
सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ३७२,०००,०००,०००,०००मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १६६६६.६६६६६६६६६६७ सेकंद
सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १६६६६.६६६६६६६६६६७ सेकंद, एवढा आहे.

५:२:१५ सूत्र क्रमांक ११. सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):
सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ३७२,०००,०००,०००,०००मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १६६६६.६६६६६६६६६६७ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २७७.७७७७७७७७७७७७८ मिनिट
सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = २७७.७७७७७७७७७७७८ मिनिट, एवढा आहे.

© Copyright

५:२:१६ सूत्र क्रमांक १२. सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ३७२,०००,०००,०००,०००मैल, सुर्य मालेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १६६६६.६६६६६६६६६६७ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = २७७.७७७७७७७७७७७८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ४.६२९६२९६२९६२९६३ तास

सुर्य मालेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ४.६२९६२९६२९६२९६३ तास, एवढा आहे.

५:३ आकाशगंगे मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:३:१ आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:३:२ सूत्र क्रमांक १३. आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = आकाशगंगेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३१९०२६४८१.८७४४०५९ सेकंद

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ३१९०२६४८१.८७४४०५९ सेकंद, एवढा आहे.

५:३:३ सूत्र क्रमांक १४. आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = आकाशगंगेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३१९०२६४८१.८७४४०५९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३१७१०८.०३१२४००९८ मिनिट

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ५३१७१०८.०३१२४००९८ मिनिट, एवढा आहे.

५:३:४ सूत्र क्रमांक १५. आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = आकाशगंगेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३१९०२६४८१.८७४४०५९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३१७१०८.०३१२४००९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८८६१८.४६७१८७३३४९७ तास
आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ८८६१८.४६७१८७३३४९७ तास, एवढा आहे.

५:३:५ सूत्र क्रमांक १६. आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = आकाशगंगेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३१९०२६४८१.८७४४०५९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३१७१०८.०३१२४००९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८८६१८.४६७१८७३३४९७ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३६९२.४३६१३२८०५६२४ दिवस
आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ३६९२.४३६१३२८०५६२४ दिवस, एवढा आहे.

५:३:६ सूत्र क्रमांक १७. आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = आकाशगंगेचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ७.१२०६७१०७५४३६७४x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३१९०२६४८१.८७४४०५९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३१७१०८.०३१२४००९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८८६१८.४६७१८७३३४९७ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३६९२.४३६१३२८०५६२४ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १०.११६२६३३७७५४९६५ वर्ष
आकाशगंगेच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = १०.११६२६३३७७५४९६५ वर्ष, एवढा आहे.

५:३:७ आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:३:८ सूत्र क्रमांक १८. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५०७७४६४१.५७७०६०९३ सेकंद
आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापसुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५०७७४६४१.५७७०६०९३ सेकंद, एवढा आहे.

© Copyright

५:३:९ सूत्र क्रमांक १९. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५०७७४६४१.५७७०६०९३ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८४६२४४.०२६२८४३४८८ मिनिट

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ८४६२४४.०२६२८४३४८८ मिनिट, एवढा आहे.

५:३:१० सूत्र क्रमांक २०. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५०७७४६४१.५७७०६०९३ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८४६२४४.०२६२८४३४८८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४१०४.०६७१०४७३९१५ तास

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १४१०४.०६७१०४७३९१५ तास, एवढा आहे.

५:३:११ सूत्र क्रमांक २१. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५०७७४६४१.५७७०६०९३ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८४६२४४.०२६२८४३४८८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४१०४.०६७१०४७३९१५ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ५८७.६६९४६२६९७४६४६ दिवस

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५८७.६६९४६२६९७४६४६ दिवस, एवढा आहे.

५:३:१२ सूत्र क्रमांक २२. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = १.१३३२९ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५०७७४६४१.५७७०६०९३ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८४६२४४.०२६२८४३४८८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४१०४.०६७१०४७३९१५ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ५८७.६६९४६२६९७४६४६ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १.६१००५३३२२४५८८०७ वर्ष

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १.६१००५३३२२४५८८०७ वर्ष, एवढा आहे.

५:३:१३ आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:३:१४ सूत्र क्रमांक २३. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने /मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५३१७१०८०.३१२४००९९ सेकंद

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५३१७१०८०.३१२४००९९ सेकंद, एवढा आहे.

५:३:१५ सूत्र क्रमांक २४. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने /मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५३१७१०८०.३१२४००९९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८८६१८४.६७१८७३३४९८ मिनिट

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ८८६१८४.६७१८७३३४९८ मिनिट, एवढा आहे.

५:३:१६ सूत्र क्रमांक २५. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने /मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५३१७१०८०.३१२४००९९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८८६१८४.६७१८७३३४९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४७६९.७४४५३१२२२५ तास

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १४७६९.७४४५३१२२२५ तास, एवढा आहे.

५:३:१७ सूत्र क्रमांक २६. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने /मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५३१७१०८०.३१२४००९९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८८६१८४.६७१८७३३४९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४७६९.७४४५३१२२२५ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ६१५.४०६०२२१३४२७०८ दिवस

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ६१५.४०६०२२१३४२७०८ दिवस, एवढा आहे.

५:३:१८ सूत्र क्रमांक २७. आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने /मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = १.१८६७७८५१२५७२७९x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ५३१७१०८०.३१२४००९९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ८८६१८४.६७१८७३३४९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १४७६९.७४४५३१२२२५ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ६१५.४०६०२२१३४२७०८ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १.६८६०४३८९६२५८२७६ वर्ष

आकाशगंगेच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते आकाशगंगेच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १.६८६०४३८९६२५८२७६ वर्ष, एवढा आहे.

५:३:१९ आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ

५:३:२० सूत्र क्रमांक २८. आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १०१५४९२८३.१५४१२१९ सेकंद

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १०१५४९२८३.१५४१२१९ सेकंद, एवढा आहे.

५:३:२१ सूत्र क्रमांक २९. आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

© Copyright

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १०१५४९२८३.१५४१२१९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १६९२४८८.०५२५६८६९८ मिनिट

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १६९२४८८.०५२५६८६९८ मिनिट, एवढा आहे.

५:३:२२ सूत्र क्रमांक ३०. आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १०१५४९२८३.१५४१२१९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १६९२४८८.०५२५६८६९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २८२०८.१३४२०९४७८३ तास

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = २८२०८.१३४२०९४७८३ तास, एवढा आहे.

५:३:२३ सूत्र क्रमांक ३१. आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १०१५४९२८३.१५४१२१९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १६९२४८८.०५२५६८६९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २८२०८.१३४२०९४७८३ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ११७५.३३८९२५३९४९२९ दिवस

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ११७५.३३८९२५३९४९२९ दिवस, एवढा आहे.

५:३:२४ सूत्र क्रमांक ३२. आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = २.२६६५८ x१०^{१८} मैल, आकाशगंगेच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १०१५४९२८३.१५४१२१९ सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १६९२४८८.०५२५६८६९८ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = २८२०८.१३४२०९४७८३ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ११७५.३३८९२५३९४९२९ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ३.२२०१०६६४४९१७६१४ वर्ष

आकाशगंगेच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३.२२०१०६६४४९१७६१४ वर्ष, एवढा आहे.

५:४ विश्व म्हणजेच ब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:४:१ विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:४:२ सूत्र क्रमांक ३३. विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = विश्वाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९४३८०९७८३१९४५०८ x१०^{१२} सेकंद

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = १.९४३८०९७८३१९४५०८ x१०^{१२} सेकंद, एवढा आहे.

५:४:३ सूत्र क्रमांक ३४. विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = विश्वाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९४३८०९७८३१९४५०८ x१०^{१२} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{१०} मिनिट

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{१०} मिनिट, एवढा आहे.

५:४:४ सूत्र क्रमांक ३५. विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = विश्वाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९४३८०९७८३१९४५०८ x१०^{१२} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{१०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५३९९४७१६१.९९८४७४५ तास

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ५३९९४७१६१.९९८४७४५ तास, एवढा आहे.

५:४:५ सूत्र क्रमांक ३६. विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = विश्वाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९४३८०९७८३१९४५०८ x१०^{१२} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{१०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५३९९४७१६१.९९८४७४५ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = २२४९७७९८.४१६६०३१ दिवस
विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = २२४९७७९८.४१६६०३१ दिवस, एवढा आहे.

५:४:६ सूत्र क्रमांक ३७. विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = विश्वाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ४.३३८५८३४३६०९०१४२ x१०^{२२} मैल, विश्वाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९४३८०९७८३१९४५०८ x१०^{१२} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{१०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५३९९४७१६१.९९८४७४५ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = २२४९७७९८.४१६६०३१ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ६१६३७.८०३८८११०४३८ वर्ष
विश्वाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ६१६३७.८०३८८११०४३८ वर्ष, एवढा आहे.

५:४:७ विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:४:८ सूत्र क्रमांक ३८. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.०९३६६९३५४८३८७१ x१०^{११} सेकंद
विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३.०९३६६९३५४८३८७१ x१०^{११} सेकंद, एवढा आहे.

५:४:९ सूत्र क्रमांक ३९. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.०९३६६९३५४८३८७१ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५१५६११५५९१.३९७८५ मिनिट
विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५१५६११५५९१.३९७८५ मिनिट, एवढा आहे.

५:४:१० सूत्र क्रमांक ४०. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.०९३६६९३५४८३८७१ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५१५६११५५९१.३९७८५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८५९३५२५९.८५६६३०८३ तास

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ८५९३५२५९.८५६६३०८३ तास, एवढा आहे.

५:४:११ सूत्र क्रमांक ४१. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.०९३६६९३५४८३८७१ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५१५६११५५९१.३९७८५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८५९३५२५९.८५६६३०८३ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३५८०६३५.८२७३५९६१८ दिवस

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३५८०६३५.८२७३५९६१८ दिवस, एवढा आहे.

५:४:१२ सूत्र क्रमांक ४२. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ६.९०५०७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.०९३६६९३५४८३८७१ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५१५६११५५९१.३९७८५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८५९३५२५९.८५६६३०८३ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३५८०६३५.८२७३५९६१८ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ९८०९.९६११७०८४८२६८ वर्ष

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ९८०९.९६११७०८४८२६८ वर्ष, एवढा आहे.

५:४:१३ विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:४:१४ सूत्र क्रमांक ४३. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग /मनाचा वेग

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{११} सेकंद

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{११} सेकंद, एवढा आहे.

५:४:१५ सूत्र क्रमांक ४४. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३९९४७१६१९.९८४७४५ मिनिट

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५३९९४७१६१९.९८४७४५ मिनिट, एवढा आहे.

५:४:१६ सूत्र क्रमांक ४५. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३९९४७१६१९.९८४७४५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८९९९११९३.६६६४१२४१ तास

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ८९९९११९३.६६६४१२४१ तास, एवढा आहे.

५:४:१७ सूत्र क्रमांक ४६. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३९९४७१६१९.९८४७४५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८९९९११९३.६६६४१२४१ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३७४९६३३.०६९४३३८५ दिवस

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३७४९६३३.०६९४३३८५ दिवस, एवढा आहे.

५:४:१८ सूत्र क्रमांक ४७. विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ७.२३०९७२३९३४८३५७ x१०^{२१} मैल, विश्वाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.२३९६८२९७१९९०८४७ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ५३९९४७१६१९.९८४७४५ मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ८९९९११९३.६६६४१२४१ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ३७४९६३३.०६९४३३८५ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १०२७२.९६७३१३५१७४ वर्ष

विश्वाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते विश्वाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १०२७२.९६७३१३५१७४ वर्ष, एवढा आहे.

५:४:१९ विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ

५:४:२० सूत्र क्रमांक ४८. विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ६.१८७३३८७०९६७७४२ x१०^{११} सेकंद

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ६.१८७३३८७०९६७७४२ x१०^{११} सेकंद, एवढा आहे.

५:४:२१ सूत्र क्रमांक ४९. विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ६.१८७३३८७०९६७७४२ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.०३१२२३११८२७९५७ x१०^{१०} मिनिट

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १.०३१२२३११८२७९५७ x१०^{१०} मिनिट, एवढा आहे.

५:४:२२ सूत्र क्रमांक ५०. विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

© Copyright

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ६.१८७३३८७०९६७७४२ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.०३१२२३११८२७९५७ x१०^{१०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १७१८७०५१९.७१३२६१७ तास

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १७१८७०५१९.७१३२६१७ तास, एवढा आहे.

५:४:२३ सूत्र क्रमांक ५१. विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ६.१८७३३८७०९६७७४२ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.०३१२२३११८२७९५७ x१०^{१०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १७१८७०५१९.७१३२६१७ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ७१६१२७१.६५४७१९२३८ दिवस

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ७१६१२७१.६५४७१९२३८ दिवस, एवढा आहे.

५:४:२४ सूत्र क्रमांक ५२. विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = १.३८१०१४ x१०^{२२} मैल, विश्वाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ६.१८७३३८७०९६७७४२ x१०^{११} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.०३१२२३११८२७९५७ x१०^{१०} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १७१८७०५१९.७१३२६१७ तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ७१६१२७१.६५४७१९२३८ दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = १९६१९.९२२३४१६९६५४ वर्ष

विश्वाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १९६१९.९२२३४१६९६५४ वर्ष, एवढा आहे.

५:५ बहुब्रम्हांडा मध्ये एका ठिकाणाहून दुसऱ्या ठिकाणी प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने जाण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:५:१ बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ :

५:५:२ सूत्र क्रमांक ५३. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

© Copyright

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल, बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.१८४३५२५२७७७७७७८ x१०^{१६} सेकंद

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = १.१८४३५२५२७७७७७७८ x१०^{१६} सेकंद, एवढा आहे.

५:५:३ सूत्र क्रमांक ५४. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल, बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.१८४३५२५२७७७७७७८ x१०^{१६} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.९७३९२०८७९६२९६३ x१०^{१४} मिनिट

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = १.९७३९२०८७९६२९६३ x१०^{१४} मिनिट, एवढा आहे.

५:५:४ सूत्र क्रमांक ५५. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल, बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.१८४३५२५२७७७७७७८ x१०^{१६} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.९७३९२०८७९६२९६३ x१०^{१४} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ३.२८९८६८१३२७१६०५ x१०^{१०} तास

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ३.२८९८६८१३२७१६०५ x१०^{१०} तास, एवढा आहे.

५:५:५ सूत्र क्रमांक ५६. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल, बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.१८४३५२५२७७७७७७८ x१०^{१६} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.९७३९२०८७९६२९६३ x१०^{१४} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ३.२८९८६८१३२७१६०५ x१०^{१२} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.३७०७७८३८८६३१६८८ x१०^{११} दिवस

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = १.३७०७७८३८८६३१६८८ x१०^{११} दिवस, एवढा आहे.

५:५:६ सूत्र क्रमांक ५७. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = २.६४३४७४८४२ x१०^{२६} मैल, बहुब्रम्हांडाचा परिघ ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.१८४३५२५२७७७७७७८ x१०^{१६} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = १.९७३९२०८७९६२९६३ x१०^{१४} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ३.२८९८६८१३२७१६०५ x१०^{१२} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = १.३७०७७८३८८६३१६८८ x१०^{११} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ३७५५५५७२२.९१२७९१२ वर्ष

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाला प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक वेढा घालण्या करिता लागणारा निश्चित वेळ = ३७५५५५७२२.९१२७९१२ वर्ष, एवढा आहे.

५:५:७ बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:५:८ सूत्र क्रमांक ५८. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.८८४९५५५९१८४५८७८ x१०^{१५} सेकंद

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १.८८४९५५५९१८४५८७८ x१०^{१५} सेकंद, एवढा आहे.

५:५:९ सूत्र क्रमांक ५९. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.८८४९५५५९१८४५८७८ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.१४१५९२६५३०७६४६३ x१०^{१३} मिनिट

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३.१४१५९२६५३०७६४६३ x१०^{१३} मिनिट, एवढा आहे.

५:५:१० सूत्र क्रमांक ६०. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.८८४९५५५९१८४५८७८ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.१४१५९२६५३०७६४६३ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५.२३५९८७७५५१२७४३८ x१०^{११} तास

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५.२३५९८७७५५१२७४३८ x१०^{११} तास, एवढा आहे.

५:५:११ सूत्र क्रमांक ६१. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.८८४९५५५९१८४५८७८ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.१४१५९२६५३०७६४६३ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५.२३५९८७७५५१२७४३८ x१०^{११} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = २.१८१६६१५६४६३६४३३ x१०^{१०} दिवस

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = २.१८१६६१५६४६३६४३३ x१०^{१०} दिवस, एवढा आहे.

५:५:१२ सूत्र क्रमांक ६२. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ४.२०७२२०८८१ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक सरळ त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.८८४९५५५९१८४५८७८ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.१४१५९२६५३०७६४६३ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५.२३५९८७७५५१२७४३८ x१०^{११} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = २.१८१६६१५६४६३६४३३ x१०^{१०} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ५९७७१५४९.७१६०६६६६ वर्ष

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने सरळ त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५९७७१५४९.७१६०६६६६ वर्ष, एवढा आहे.

५:५:१३ बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:५:१४ सूत्र क्रमांक ६३. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग /मनाचा वेग

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९७३९२०८७९४८०२८७ x१०^{१५} सेकंद

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १.९७३९२०८७९४८०२८७ x१०^{१५} सेकंद, एवढा आहे.

५:५:१५ सूत्र क्रमांक ६४. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९७३९२०८७९४८०२८७ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२८९८६८१३२४६७१४५ x१०^{१३} मिनिट

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३.२८९८६८१३२४६७१४५ x१०^{१३} मिनिट, एवढा आहे.

५:५:१६ सूत्र क्रमांक ६५. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९७३९२०८७९४८०२८७ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२८९८६८१३२४६७१४५ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५.४८३११३५५४१११९०८ x१०^{११} तास

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ५.४८३११३५५४१११९०८ x१०^{११} तास, एवढा आहे.

५:५:१७ सूत्र क्रमांक ६६. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = १.९७३९२०८७९४८०२८७ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ३.२८९८६८१३२४६७१४५ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = ५.४८३११३५५४१११९०८ x१०^{११} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = २.२८४६३०६४७५४६६२८ x१०^{१०} दिवस

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = २.२८४६३०६४७५४६६२८ x१०^{१०} दिवस, एवढा आहे.

५:५:१८ सूत्र क्रमांक ६७. बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ४.४०५७९१४०३ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाची एक कंस त्रिज्या ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग =
१.९७३९२०८७९४८०२८७ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) =
३.२८९८६८१३२४६७१४५ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) =
५.४८३११३५५४१११९०८ x१०^{११} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) =
२.२८४६३०६४७५४६६२८ x१०^{१०} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) =
६२५९२६२०.४८०७२९५३ वर्ष

बहुब्रम्हांडाच्या वर्तुळाच्या केंद्रापासुन ते बहुब्रम्हांडाच्या परिघा पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने एक कंस त्रिज्येचा प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ६२५९२६२०.४८०७२९५३ वर्ष, एवढा आहे.

५:५:१९ बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ:

५:५:२० सूत्र क्रमांक ६८. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (सेकंदा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (सेकंदा मध्ये) = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.७६९९१११८३६९१७५६ x१०^{१५} सेकंद
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ३.७६९९१११८३६९१७५६ x१०^{१५} सेकंद, एवढा आहे.

५:५:२१ सूत्र क्रमांक ६९. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (मिनिटा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (मिनिटा मध्ये) = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.७६९९१११८३६९१७५६ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ६.२८३१८५३०६१५२९२७ x१०^{१३} मिनिट
बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ६.२८३१८५३०६१५२९२७ x१०^{१३} मिनिट, एवढा आहे.

५:५:२२ सूत्र क्रमांक ७०. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (तासा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६०सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (तासा मध्ये) = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.७६९९१११८३६९१७५६ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ६.२८३१८५३०६१५२९२७ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १.०४७१९७५५१०२५४८८ x१०^{१२} तास

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = १.०४७१९७५५१०२५४८८ x१०^{१२} तास, एवढा आहे.

५:५:२३ सूत्र क्रमांक ७१. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (दिवसा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (दिवसा मध्ये) = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.७६९९१११८३६९१७५६ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ६.२८३१८५३०६१५२९२७ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १.०४७१९७५५१०२५४८८ x१०^{१२} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ४.३६३३२३१२९२७२८६७ x१०^{१०} दिवस

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ४.३६३३२३१२९२७२८६७ x१०^{१०} दिवस, एवढा आहे.

५:५:२४ सूत्र क्रमांक ७२. बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणाऱ्या निश्चित वेळेचे सूत्र (वर्षा मध्ये):

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष)

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ (वर्षा मध्ये) = ८.४१४४४१७६२ x१०^{२५} मैल, बहुब्रम्हांडाच्या परिघाचा सरळ व्यास ÷ २२,३२,००,००,००० मैल/प्रति सेकंद, प्रकाशाचा वेग / मनाचा वेग = ३.७६९९१११८३६९१७५६ x१०^{१५} सेकंद ÷ ६० सेकंद (६० सेकंद म्हणजेच १ मिनिट) = ६.२८३१८५३०६१५२९२७ x१०^{१३} मिनिट ÷ ६० मिनिट (६० मिनिट म्हणजेच १ तास) = १.०४७१९७५५१०२५४८८ x१०^{१२} तास ÷ २४ तास (२४ तास म्हणजेच १ दिवस) = ४.३६३३२३१२९२७२८६७ x१०^{१०} दिवस ÷ ३६५ दिवस (३६५ दिवस म्हणजेच १ वर्ष) = ११९५४३०९९.४३२१३३३ वर्ष

बहुब्रम्हांडाच्या परिघाच्या सरळ व्यासाच्या एका टोका पासुन दुसऱ्या टोका पर्यंत प्रकाशाच्या वेगाने / मनाच्या वेगाने प्रवास करण्यासाठी लागणारा निश्चित वेळ = ११९५४३०९९.४३२१३३३ वर्ष, एवढा आहे.

IV संदर्भ:

[१] श्री.शांताराम बापुराव जानोरकार,“ गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत ”. मराठी आवृती - १५ सप्टेंबर, १९९८, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[२] श्री.शांताराम बापुराव जानोरकार, “ गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण ”. मराठी आवृती - ४ एप्रिल, २००४, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[३] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, वेब साईट : www.sbjanorkar.com - १० डिसेंबर, २०१४, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[४] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, इंटरनेट डाटा.

[५] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, researchgate.net Link: https://www.researchgate.net/profile/Dhananjay_Janorkar3/publications

[६] शांताराम बापुराव जानोरकार, धनंजय शांताराम जानोरकार, गोबाचा स्वयंसिध्द सिध्दांत व सुत्राच्या आधाराचे स्पष्टीकरण, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-१, १५ सप्टेंबर, २०१५, पान नंबर १५७-२२६. ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ८१-१५६ *(The self - proving theorem of Goba and its explanation on the basis of a formula,)*).

[७] शांताराम बापुराव जानोरकार, धनंजय शांताराम जानोरकार, बिंदू - बिंदूच्या अस्तित्वाची सिध्दता व स्वरूप, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-१, १५ सप्टेंबर, २०१५, पान नंबर २४६-२६४. ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर २२७-२४५ *(Point - The theorem of existence of point and its Aspect)*).

[८] शांताराम बापुराव जानोरकार, धनंजय शांताराम जानोरकार, $E=Mm^2$ म्हणजेच शक्ती = वस्तुमान x वस्तुमानाच्या वेगाचा वर्ग, प्रकाशाचा वेग २२,३२,००,००,००० मैल / प्रति सेकंद (बाविस अब्ज बत्तिस कोटी मैल/प्रति सेकंद), इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-१, १५ सप्टेंबर, २०१५, पान नंबर २९१-३१६. ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर २६५-२९० *($E=Mm^2$ Which means Energy = Mass x (Speed of Mass)^2, Speed of Light = 22,32,00,00,000 Mile/per Second (Twenty two Hundred and Thirty two Cores Mile/per Second))*).

[९] शांताराम बापुराव जानोरकार, धनंजय शांताराम जानोरकार, चकाकणारी वीज आणि गडगडणारा मेघ यांचे पृथ्वी पासून अंतर, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-१, १५ सप्टेंबर, २०१५, पान नंबर ३२२-३२५. ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ३१७-३२१ *(The Distance between Shining Lightening as well as Thundering Cloud and the Earth)*).

[१०] धनंजय शांताराम जानोरकार, कंस त्रिज्येच्या सुत्रा चा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर १९-३६. ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर १-१८ *(The Theorem of the Formula of Arc Radius)*).

[११] धनंजय शांताराम जानोरकार, गणित (भुमिती) मधील वेग वेगळया समीकरणांच्या सुत्रांचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ४८३-५००. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ४६७-४८२ *(The Theorem of Various Formulae of Equations in Mathematics (Geometry),)*).

[१२] धनंजय शांताराम जानोरकार, आज पर्यतच्या महान गणित शास्त्रज्ञांनी दिलेल्या वर्तुळ परिघ ÷ व्यास = पाय (π) च्या किंमती कशा अंदाजी, अपुर्ण व अपरिमेय आहेत व वर्तुळ परिघ ÷ सरळ व्यास = गोबा (⊖) ची किंमत ३.१४१५९२६५३ ही कशी निश्चित, पुर्ण व परिमेय आहे, याच्या ताळयाचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ५१५-४३०. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ५०१-५१४ *(The Theorem of the Verification of How the Values of Circumference of Circle divided by Diameter [Circumference of Circle ÷ Diameter = Pi (π)] Provided by Great Scientists till date are Incomplete and Irrational Where as How the Value of Goba (Circumference of Circle ÷ Straight Diameter = Goba (⊖) = 3.141592653) is Definite, Complete and Rational has been Proved.)*).

[१३] धनंजय शांताराम जानोरकार, सरळ त्रिज्ये वरून कंस त्रिज्या व कंस त्रिज्ये वरून सरळ त्रिज्या काढणे, चा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ५३७-५४२. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ५३१-५३६ *(The Theorems of Finding Arc Radius from Straight Radius and Finding Straight Radius from Arc Radius)*).

[१४] धनंजय शांताराम जानोरकार, सरळ त्रिज्या व कंस त्रिज्या कितीही लहानात लहान असो अथवा कितीही मोठयात मोठी असो, कंस त्रिज्या भागीला सरळ त्रिज्येचा स्थिरांक = १.०४७१९७५५१ सुल.शा.जा. स्थिरांक, चा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ५४९-५५४. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ५४३-५४८ *(The Theorem with Regards However Small or Large the Straight Radius or Arc Radius may be, the Constant 1.047197551 Su. S. J. Constant (Arc Radius ÷ Straight Radius = 1.047197551 Su. S. J. Constant).*).

[१५] धनंजय शांताराम जानोरकार, वर्तुळ परिघ हा ३६०° अंशात असतो, याच्या सिध्दतेचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-३, व्हॉल्युम्-३, इश्यू-३, १५ सप्टेंबर, २०१७, पान नंबर १७-३२. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर १-१६ *(The Theorem of Proof of the Circumference of a Circle is in 360°)*).

[१६] धनंजय शांताराम जानोरकार, संगणक / महा संगणका मध्ये ३.१४१५९२६५३ हि गोबाची म्हणजेच पायची किंमत घेवुन येणारी उत्तरे कशी निश्चित, पुर्ण व परिमेय येतात, याच्या सिध्दतेचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-४, व्हॉल्युम्-४, इश्यू-४, १५ सप्टेंबर, २०१८, पान नंबर १७७-१९४. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर १६१-१७६ *(The Theorem of Proof of How the Answer that Come in to Computer / Supercomputer with the 3.141592653 Value of Goba means Pi Come Definite, Complete and Rational has been Proved.)*).

[१७] धनंजय शांताराम जानोरकार, विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची उत्पत्ती किंवा निर्मिती व वेगाचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ७९-११६. ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ३७-७८ *(The Theorem of the Evolution or Creation of the Universe i.e. the Cosmos and the Speed)*).

[१८] धनंजय शांताराम जानोरकार, आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला, आकाशगंगे मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह आणि आकाशगंगेच्या निश्चित व्यापाचा सिध्दांत ►आकाशगंगे मधील एकुण सुर्य माला = २२६,९९४,६७१,०१६ ►आकाशगंगे मधील सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह = ११३,०९७,३३५,५०८ ►आकाशगंगेचा निश्चित व्याप = ६.०९६९१०३७५११६४८९९७ x १०^{५४} मैल^3, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम

जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर २६९-३२२. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर २११-२६८ ***(The theorem with respect to the total number of solar systems in the galaxy, the total number of planets revolving around the sun and having earth like organisms and the definite volume (extent) of the galaxy ► The total number of solar systems in the galaxy = 226,194,671,016 ► The total number of planets revolving around the sun and having earth like organisms in the galaxy = 113,097,335,508 ► The definite volume (extent) of the galaxy = 6.09691037511648997 x 10^{54} Mile^3,)***).

[१९] धनंजय शांताराम जानोरकार, विश्वा मधील म्हणजेच ब्रम्हांडा मधील एकुण ग्रह-तारे-वस्तुमान आणि पोकळया (पोकळी सारखा पोकळ भाग किंवा अवकाश), सुर्य माला, सुर्या भवती फिरनारे पृथ्वी प्रमाणे जीवन सृष्टी असलेले ग्रह, आकाशगंगा आणि विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या निश्चित व्यापाचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ३९३-४५८. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ३२३-३९२ ***(The theorem with respect to the total numbers of Planets - Stars, Mass and Holes (Hollow part like Hole or Space), Solar Systems, Planets revolving around the sun and having earth like organisms, Galaxies in the Universe i.e. the Cosmos and the definite Volume (Extent) of the Universe i.e. the Cosmos,)***).

[२०] धनंजय शांताराम जानोरकार, विश्वाच्या म्हणजेच ब्रम्हांडाच्या मध्य भागी असलेल्या महारूद्र, महाकाय काळया पोकळी च्या निश्चित व्यापाचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ६८७-७६८. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ६०३ - ६८६ ***(The Theorem of the Definite Volume (Extent) of the Great-Colossal, Huge Black Hole in the Center of the Universe i.e. the Cosmos)***).

[२१] धनंजय शांताराम जानोरकार, संपुर्ण विश्वाची म्हणजेच ब्रम्हांडाची न दिसणाऱ्या अंशातुन उत्पत्ती किंवा निर्मीती आणि न दिसणाऱ्या अंशातच अंत चा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-३, व्हॉल्युम्-३, इश्यू-३, १५ सप्टेंबर, २०१७, पान नंबर ७०७-७८६. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ६२३-७०६ ***(The Theorem of the Evolution or Creation of the whole Universe i.e. the Cosmos by the Invisible Degree and the End in the Invisible Degree)***).

[२२] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, *"Arc Radius of Circle in Geometry"* - प्रथम आवृती - २८ मे, २०१८, ISBN: ९७८-८१-९३०८४५-३-३, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[२३] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, "भूमिती मधील वर्तुळाची कंस त्रिज्या" - मराठी, प्रथम आवृती - २८ मे, २०१८, ISBN: ९७८-८१-९३०८४५-४-०, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[२४] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, *True Value of Pi (π) Now is 3.141592653 we Call This as Goba Constant we Symbolic it as ⊖This Goba, This Letter,* International Journal of Mathematics Trends and Technology (IJMTT) - व्हॉल्युम्-५९ नंबर १ - जुलै २०१८, पान नंबर २७-३४. ISSN: 2231-5373.

[२५] धनंजय शांताराम जानोरकार, पाय (π) ची खरी किंमत आता ३.१४१५९२६५३ आहे, यालाच आपण गोबा स्थिरांक म्हणतो आणि त्याचे प्रतिकात्मक चिन्ह ⊖ गोबा हे आहे, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-४, व्हॉल्युम्-४, इश्यू-४, १५ सप्टेंबर, २०१८, पान नंबर ११-२०. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर १-१० ***(True Value of Pi (π) Now is 3.141592653 we Call This as Goba Constant we Symbolic it as ⊖This Goba, This Letter.)***).

[२६] धनंजय शांताराम जानोरकार, गतिशुन्य व गतिजन्य किंमती चा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-५, व्हॉल्युम्-५, इश्यू-५, १५ सप्टेंबर, २०१९, पान नंबर २६४-२७५. ISO 9001:2015, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर २५२ - २६३ ***(The Theorems of Static and Dynamic Value)***).

[२७] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, *Geometrical Method of Determination of the Value of Pi (π),* International Journal of Mathematics Trends and Technology (IJMTT) - व्हॉल्युम्-६५, इश्यू-६ - जुन २०१९, पान नंबर १४२-१५०. ISSN: 2231-5373.

[२८] धनंजय शांताराम जानोरकार, आकाशगंगेच्या मध्यभागी असलेल्या कृष्ण विवराच्या व्यापाचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर ८४५-९१६. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ७६९ - ८४४ ***(The Theorem of the Volume (Extent) of the Black Hole in the Centre of Galaxy)***).

[२९] सौ. जिजा धनंजय जानोरकार, तुम्हचे प्रश्न आणि श्री.धनंजय शांताराम जानोरकर यांचे उत्तर, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-३, व्हॉल्युम्-३, इश्यू-३, १५ सप्टेंबर, २०१७, पान नंबर ७९३-७९८. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ७८७-७९२ ***(Your Questions and Mr.Dhananjay Shantaram Janorkar's Answers.)***).

[३०] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, *"Arc Radius, Goba Verification and Its Applications"* - प्रथम आवृती – ६ डिसेंबर, २०१९, ISBN: ९७८-८१-९३०८४५-७-१, ISO ९००१:२०१५, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[३१] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, " कंस त्रिज्या, गोबा ची पडताळणी आणि त्याची उपयोगीता (उपयोग)" - मराठी, प्रथम आवृती - ६ डिसेंबर, २०१९, ISBN: ९७८-८१-९३०८४५-८-८, ISO ९००१:२०१५, ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत

[३२] श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, *Mathematics (Geometrical) Method of Determination of the New Formula of Speed of Light (Relative Speed), $E=Mm^2$ which means Energy = Mass x (Speed of Mass)^2,* SSRG International Journal of Applied Physics (SSRG-IJAP) - व्हॉल्युम्-७ नंबर १ - जानेवारी ते एप्रिल २०२०, ISSN: 2350-0301, पान नंबर ४-१३.

[३३] धनंजय शांताराम जानोरकार, $E = Mc^2$, च्या ऐवजी $E = Mm^2$ हा प्रकाश वेगाच्या सुत्राचा सिध्दांत विज्ञानातील स्कॉलर आणि शास्त्रज्ञांन साठी सर्वात महत्वाचा, अगदी सोप्या भाषेत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-६, व्हॉल्युम्-६, इश्यू-६, १५ सप्टेंबर, २०२०, पान नंबर २०३-२०७. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर १९८ - २०२ ***(The Theorem of the Formula of Speed of Light, Instead of $E=Mc^2$, $E=Mm^2$ is Most Important for Scholars and Scientists in Science, in Very Simple Language)***).

[३४] धनंजय शांताराम जानोरकार, सुर्य मालेच्या व्यापाचा सिध्दांत - २०१५ (सुधारलेला संशोधन पेपर - २०१६), इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-२, व्हॉल्युम्-२, इश्यू-२, १५ सप्टेंबर, २०१६, पान नंबर १६५-२१०. ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ११७ - १६४ ***(The Theorem of***

the Volume (Extent) of the Solar System – 2015 (Revise Research Paper - 2016))).

[३५] **धनंजय शांताराम जानोरकार,** *Mathematics (Geometrical) Method of Determination of the Volume (Extent) of the Black Hole in the Centre of Galaxy*, International Journal of Mathematics Trends and Technology (IJMTT), **व्हॉल्युम्-६५, इश्यू-११, नोव्हेंबर, २०१९, पान नंबर १३०-१४३.** ISSN : 2231-5373

[३६] **धनंजय शांताराम जानोरकार,** *Mathematics (Geometrical) Method of Determination of the Dhananjay Janorkar Astronomical Theory of the Parallel / Multiple Universes in Multiverse with Proof,* Seventh Sense Research Group® USA, International Journal of Applied Physics, **व्हॉल्युम्-७, इश्यू-३, सप्टेंबर - डिसेंबर, २०२०, पान नंबर ४९-६१.** ISSN : 2350 - 0301/doi:10.14445/23500301/ IJAP-V7I3P110

[३७] **श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार,** *"Skill Enhancement Course - Arc Radius, Goba Verification and Its Applications"* **- प्रथम आवृती – ऑगस्ट, २०२३,** ISBN: ९७८-८१-९६२३५३-०-७, ISO ९००१:२०१५, **ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत (संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती च्या अभ्यास क्रमानुसार)**

[३८] **श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, ''कौशल्य वृध्दिंगत अभ्यासक्रम - कंस त्रिज्या, गोबा ची पडताळणी आणि त्याची उपयोगीता (उपयोग)'', - मराठी, प्रथम आवृती - ऑगस्ट, २०२३,** ISBN: ९७८-८१-९६२३५३-१-४, ISO ९००१:२०१५, **ओम प्रकाशन, महान - ४४४ ४०५, भारत (संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती च्या अभ्यास क्रमानुसार)**

[३९] **सुर्य माला, ग्रह, आकाशगंगा, ब्रम्हांडे, कृष्ण विवर आणि या पुस्तकाचे मुखपृष्ठ छायाचित्र हे गुगल इंटरनेट डाटा वरून घेतले आहेत.**

[४०] **धनंजय शांताराम जानोरकार,** *The Theory of definite Time Taken to Travel from one Place in the Solar System, Galaxy, Universe i.e. the Cosmos and Multiverse to Another at the Speed of Light / Speed of Mind,* Seventh Sense Research Group® USA, International Journal of Applied Physics,

[४१] **श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार, मनाच्या वेगाचा सिध्दांत, इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, आवृती-३, व्हॉल्युम्-३, इश्यू-३, १५ सप्टेंबर, २०१७, पान नंबर ६१-८८.** ISO 9001:2008, ISSN (P):2454-5236, ISSN (O):2454-633X, RNI No. MAHBIL/2015/67021, **भारत (इंग्रजी भाषे मध्ये सुध्दा, पान नंबर ३३-६० *(The Theorem of the Speed of Mind (Mental)*).**

Format for

"Your questions and Mr. Dhananjay Shantaram Janorkar's answers"

Shantaram Janorkar Foundation of Mathematics

At. & Post. MAHAN - 444 405 Tq.Barshitakli Dist.Akola (Maharashtra State) India
Phone (Mob.): + 91 - 09021607450, 09226442256
E-mail: ijosjfomss@gmail.com, sjfomindia@gmail.com, www.sbjanorkar.com

DHANANJAY JANORKAR DISCUSSION FORUM ON MATHEMATICS, ASTROPHYSICS AND SCIENCE - "DJDFMAS"

Chairperson: Mr. Dhananjay Shantaram Janorkar

Discussion is restricted to the article / research papers published in

INTERNATIONAL JOURNAL OF SHANTARAM JANORKAR FOUNDATION OF MATHEMATICS, SCIENCE & SPIRITUAL - (IJSJFMSS),

© Copyright, ISO 9001:2008, ISSN (P): 2454-5236, ISSN (O): 2454-633X, ISBN: 978-81-930845-0-2, ISBN: 978-81-930845-2-6, All Edition, RNI Registration No.: MAHBIL/2015/67021, QR Code: 0000-0002-7323-8445

Note: Please ask questions on all subjects, articles / research papers which are published in the International Journal of Shantaram Janorkar Foundation of Mathematics, Science & Spiritual - (IJSJFMSS)

REGISTRATION FORM (No Registration Fee)

(The registration form should be submitted in soft & hard copy in English/Marathi/Hindi and preferably by MS-Word fonts – Arial Size 11 & Marathi/Hindi fonts - Kruti Dev 670 size 14 OR in hand written script word to word clearly)

Full Name: .....

Qualification: .....

Designation: .....

Name of the University/Institute/College:.....

.....

Address for Correspondence:.....

.....

Phone (off) :.....(Res) : .....

Mobile:.....Whatsapp Number :.....

E-mail :.....

Research experience:.....

Languages known:.....

Awards & Achievements :.....

Website:.....

Please include other site (if any):.....

Please give the reference of volume no. and page no. of (IJSJFMSS), which this question is raised on:.....

Which research paper you will use to answer this question as a reference? : .....

.....

Participation Status (Please tick): ▶ Research Scholar ☐ ▶ Honorable Scientist ☐

Questions: 1).....

.....

Date: Signature of Participant

Questions continued on next page ▶

P.T.O. No.:

QUESTIONS CONTINUED:

Date: **Signature of Participant**

Questions continued on next page ►

P.T.O. No.:

In English:

Dhananjay Janorkar Discussion Forum on Mathematics, Astrophysics and Science - "DJDFMAS", Village MAHAN – 444 405 Tq. Barshitakli Dist. Akola, (Maharashtra State), India, This Discussion Forum was established by Mr. Dhananjay Shantaram Janorkar, and the main purpose of this Discussion Forum is to solve the difficulties in research, articles / research papers scholars / scientists coming across from different topics in the 'International Journal of Shantaram Janorkar Foundation of Mathematics, Science and Spiritual' or to answer their question and The propagate the research carried out by Late Mr. Shantaram Bapurao Janorkar and popularize the subject of mathematics and to solve the problems in mathematics, science and spirituality. Hence this Forum is established.

'International Journal of Shantaram Janorkar Foundation of Mathematics, Science and Spiritual.' This journal is in 'Print/CD-ROM/Online' formats. It is free of cost in CD-ROM / Online. I have been trying to deliver this journal to the scholars and scientists of 511 universities of India and to the scholars and scientists of 10,877 universities all over the world. I sincerely request to honorable scholars and scientists to continue further my present work. There is such a great extent of knowledge in this research work that the yet to be in completed research will be completed with this research and logic and the world will get to know the real and true knowledge and you can put new theorems before the world created through this research. To help this real and true knowledge put forward before the world is the very primary objective of my efforts. It is said that time and tide waits for none; 'Death' is the eternal truth for all living beings on earth. Hence, it is utmost essential to put forth my research paper in front of the world. I feel, after my death, there will be nobody to put forth or present this research paper in front of the world.

ॐ Purnamadah: Purnamidam Purnat Purnamudachyate । Purnasya Purnamadaya Purna Mevavashisyate ॥

Honorable scholars and scientists are requested that they should put the questions and queries found in their research on the different subject articles / research papers published only in the "International Journal of Shantaram Janorkar Foundation of Mathematics, Science and Spiritual" - (IJSJFMSS). Mr. Dhananjay Shantaram Janorkar will try to solve the entire question and queries should be answered.

Honorable scholars and scientists for the answers of their questions should fill up the detail information in the enclosed format and send it on the E-mail and given address. Mr. Dhananjay Shantaram Janorkar will try to solve your questions and queries as quick as possible.

Note: In case you want to carry out further research and establish new theorems on the basis of research done by Janorkar, first go in the state of empty mindedness which means should not think of any other research or theorem and when you are in the state of empty mindedness, study the research papers on this theorem not only once or twice but until you fully understand them and think over them. After it, on the basis of Janorkar's theorems start to find your new theorems and you will certainly find new theorems on the basis of this paper on theorem which you can then put before the world through the medium (IJSJFMSS) of the international journal.

The schools, colleges, educational institutions, educational boards, institutes of mathematics, institutes of science, universities, the students of the universities listed in the QS (Quacquarelli Symonds), professors, scholars, scientists, researchers who are preparing research papers on the topics/papers prepared by Janorkar's reseach work, we shall strive to provide them with any facilities, if available. Moreover, in case they face any difficulties while doing research on this topic we shall also try hard to solve these.

Inaugurated the Dhananjay Janorkar Discussion Forum on Mathematics, Astrophysics and Science

Dhananjay Janorkar Discussion Forum on Mathematics, Astrophysics and Science - "DJDFMAS", established by the Organization of "Shantaram Janorkar Foundation of Mathamatics", Village MAHAN Tq. Barshitakli Dist. Akola, (Maharashtra State), India, was Inaugurated On 13/08/2017 at 4.00 P.m. at the head offices of the Organization at Akola by the hands of Hon. Professor Dr. S. D. Katore, (Head, Department of Mathematics, Chairman, Board of Studies in Mathematics, Sant Gadage Baba Amaravati University, Amaravati). The Chief Guest was Hon. Professor Dr. S. W. Bhaware, (Head, Department of Mathematics, Shri R. L. T. College of Science, Akola), and Hon. Professor Mr. D. T. Solanke, (Department of Mathematics, Sudhakar Naik & Umashankar Khetan College, Akola). The President of this function was Mr. Dhananjay S. Janorkar, (Founder President, Shantaram Janorkar Foundation of Mathamatics).

The main purpose of this Discussion Forum is to solve the difficulties in research, research papers scholar/scientists coming across from different topics in the 'International Journal of Shantaram Janorkar Foundation of Mathematics, Science and Spiritual' or to answer their question. For more investigations on this invention Mr. Dhananjay Shantaram Janorkar has created a new rostrum for global scientists and scholars like Ph. D. holders in respect of the same. The said Format of the Discussion Forum can be downloaded free of cost on the web site www.sbjanorkar.com or Google. In the said programme Professor Dr. Mrs. Katore, Mrs. Jija Dhananjay Janorkar, Prof. Uday Janorkar, Shivaji Arts,Commerce and Sciences Collage, Akola, Vaibhav Kakad, Jay Janorkar, Janhavi Janorkar were present at the function. On this occasion Mr. Dhananjay Janorkar appealed to the scientists and research scholars to put their questions and queries before the Discussion Forum and to take the benefit of the organization.

Note ✹ Mul sanshodhan paper hee Marathi Bhashemadhe Aahet. (The Original Research Papers are in Marathi Language).

Head Offices:- C/o R.T.Patil House, Near SaraswatiVidyalaya, Nityanand Nagar, Gorakshan Road, Akola - 444 404, (Maharashtra State), India

मराठी मध्ये (In Marathi):

धनंजय जानोरकर डिस्कशन् फॉरम् ऑन मॅथमॅटिक्स, अस्ट्रॉफिझिक्स् ॲन्ड सायंन्स - "DJDFMAS", महान, ता.बार्शिटाकळी, जि.अकोला, पिन कोड - ४४४ ४०५ (महाराष्ट्र राज्य), भारत, या डिस्कशन् फॉरम् ची स्थापना श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार यांनी केली असुन या डिस्कशन् फॉरम् चा मुख्य हेतू 'इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल' - (IJSJFMSS), या आंतरराष्ट्रीय नियतकालिक मधील वेगवेगळया विषयांचे आर्टीकल / संशोधन पेपर मधील स्कॉलर्स / शास्त्रज्ञांना येत असलेल्या संशोधना मधील अडचनी किंवा त्यांच्या प्रश्नांचे उत्तरे देण्याकरीता व स्वर्गीय श्री.शांताराम बापुराव जानोरकार यांच्या गणित विषयातील संशोधनाच्या कार्याचा प्रसार करणे व गणित विषयाला लोकप्रिय करण्यासाठी आणि गणित, विज्ञान व अध्यात्म मधील समस्या सोडविणे हा आहे. करिता ह्या डिस्कशन् फॉरम् ची स्थापना करण्यात आली.

इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल, हे नियतकालिक (Print/CD - ROM/Online) मध्ये आहे. CD-ROM / Online मध्ये मोफत आहे. मी हे नियतकालिक भारत देशातील ५११ व विश्वा मधील १०८७७ विद्यापीठा मधील स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञां पर्यंत पोहचविण्याचा प्रयत्न करीत असुन माझे बाकी राहीलेले कार्य आदरणीय स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञांनी या पुढे "शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स" या संस्थे व्दारा ह्या संशोधना वर पुढे संशोधन करून चालू ठेवण्याची कृपा करावी हि माझी त्यांना विनंती आहे. ह्या संशोधित केलेल्या संशोधना मध्ये एवढे काही ओत पोत ज्ञान भरलेले आहे जे आज पर्यंत अपुर्ण असलेले संशोधन ह्या संशोधना मुळे, लॉजीक मुळे पुर्ण होईल खरे आणि सत्य ज्ञान आपणा कडून जगाला कळेल व आपण या संशोधना मधून निर्माण होणारे नवनविन सिध्दांत विश्वा समोर मांडू शकाल. हे सत्य आणि खरे ज्ञान विश्वा समोर यावे व विश्वा मधील सर्वांना सत्य व खरे ज्ञान मिळावे हाच माझा मुळ उद्देश आहे. वेळ कोणाचा होत नसतो, पृथ्वी लोकांचे अंतीम सत्य मृत्यु आहे. ह्या मुळे मी तयार केलेले संशोधन पेपर, विश्वा समोर ठेवने अत्यंत आवश्यक होते. कारण मी, मृत्यु पावल्या नंतर हे संशोधन विश्वा समोर ठेवणारे कोणीच नाही, असे मला वाटते.

ॐ पूर्णमदः पूर्णमिदं पूर्णात् पूर्णमुदच्यते । पूर्णस्य पूर्णमादाय पूर्ण मेवाव शिष्यते ।।

आदरणीय स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञांना विनंती करण्यात येते की त्यांनी फक्त "इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल" - (IJSJFMSS), याच आंतरराष्ट्रीय नियतकालिक मधील वेगवेगळया विषयांचे आर्टीकल / संशोधन पेपर मधील स्कॉलर्स / शास्त्रज्ञांना येत असलेल्या संशोधना मधील अडचनी किंवा प्रश्न विचारावे. त्यांच्या सर्व अडचनी व प्रश्नांची उत्तरे देण्याचा श्री. धनंजय शांताराम जानोरकार हे प्रयत्न करतील.

आदरणीय स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञांना पाहिजे असलेल्या प्रश्नांच्या उत्तरांन करिता फॉरमॅट् मध्ये सविस्तर माहीती भरूण दिलेल्या पत्यावर पाठविणे व ई-मेल करणे, आपणास येत असलेल्या संशोधना मधील अडचनी किंवा आपणल्या प्रश्नांचे उत्तरे आपणास लवकरात लवकर देण्याचा / सोडविण्याचा श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार हे प्रयत्न करतील.

टिप: आपणास जानोरकारांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे अस्तील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकारांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर (IJSJFMSS) ह्या मोफत आंतरराष्ट्रीय नियतकालिके मधुन मांडु शकाल.

जानोरकरांच्या संशोधन टॉपीक्स/पेपर्स वर संशोधन करून, शाळा, कॉलेजस, शैक्षणिक संस्था, शिक्षण महामंडळे, गणित संस्था, विज्ञान संस्था, विद्यापीठे, क्यु एस (क्वेकरेली सायमंड्स) च्या यादितील विद्यापीठां मधील विद्यार्थी, प्राध्यापक वृंद, प्रोफेसर, स्कॉलर्स, शास्त्रज्ञ, संशोधक, संशोधन पेपर तयार करित असतील तर त्यांना आमच्या कडुन शक्य असतील त्या सुविधा उपलब्द करून देण्याचा प्रयत्न करू. तसेच ह्या संशोधनावर संशोधन करित असतांना त्या मध्ये काही अडचणी निर्माण झाल्यास ते सोडविण्याचा काटेकोर पणे प्रयत्न करू.

धनंजय जानोरकर डिस्कशन् फॉरम् ऑन मॅथमॅटिक्स, अस्ट्रॉफिझिक्स् ॲन्ड सायंन्स चे उद्घाटन संपन्न

शांताराम जानोरकर फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, महान, या संस्थे व्दारे स्थापीत, धनंजय जानोरकर डिस्कशन् फॉरम् ऑन मॅथमॅटिक्स, अस्ट्रॉफिझिक्स् ॲन्ड सायंन्स, ह्या चर्चा मंच् चे उदघाटन, प्रा.डॉ.एस.डी.कतोरे, गणित विभाग प्रमुख, तथा अध्यक्ष, गणित अभ्यास मंडळ, संत गाडगे बाबा अमरावती विद्यापीठ, अमरावती, यांचे हस्ते दिनांक:१३/०८/२०१७ रोजी, सायंकाळी:४.०० वाजता, अकोला येथील संस्थेच्या मुख्य कार्यालयात संपन्न झाले. प्रमुख अतिथी म्हणुन प्रा.डॉ.एस.डब्लु.भवरे, गणित विभाग प्रमुख, श्री आर.एल.टी. कॉलेज ऑफ सायंन्स, अकोला, प्रा. श्री.डी.टी.सोळंके, सुधाकर नाईक व उमाशंकर खेतान कॉलेज, अकोला, हे होते, तर ह्या कार्यक्रमाचे अध्यक्ष संस्थेचे अध्यक्ष, श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार हे होते.

या डिस्कशन् फॉरम् चा मुख्य हेतू इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकार फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल या आंतरराष्ट्रीय नियतकालिक मधील वेगवेगळया विषयांचे संशोधन पेपर मधील स्कॉलर्स व शास्त्रज्ञांना येत असलेल्या संशोधना मधील अडचनी किंवा त्यांच्या प्रश्नांचे उत्तरे देण्याकरीता, विश्वातील पी.एचडि., च्या स्कॉलर्स ला व शास्त्रज्ञांना ह्या संशोधनावर नविन संशोधन करण्या करिता ह्या डिस्कशन् फॉरम् च्या माध्यमातुन श्री.धनंजय शांताराम जानोरकार यांनी एक नविन व्यासपिठ निर्माण करून दिले. ह्या डिस्कशन् फॉरम् चे फॉरमॅट् www.sbjanorkar.com ह्या वेब साईट वरून किंवा Google वरून मोफत डाउनलोड करू शकता. ह्या कार्यक्रमास प्रा.डॉ.सौ.कतोरे, सौ. जिजा धनंजय जानोरकार, प्रा.उदय जानोरकार, शिवाजी आर्ट, कॉमर्स ॲड सायंन्स कॉलेज, अकोला, वैभव काकळ, जय जानोरकार, जान्हवी जानोरकार यांची उपस्थिती लाभली. ह्या प्रसंगी पी.एचडि. चे संशोधक व शास्त्रज्ञांनी सदर चर्चा मंच च्या आयोजनाचा लाभ घ्यावा व आपले प्रश्न चर्चा मंच मध्ये सादर करावे असे आवाहन श्री.धनंजय जानोरकार यांनी केले.

टिप ✸ मुळ संशोधन पेपर हे मराठी भाषेमध्ये आहेत. *(The Original Research Papers are in Marathi Language).*

मुख्य कार्यालय:- व्दारा आर.टि.पाटील यांचे घर, सरस्वती विद्यालया जवळ, नित्यानंद नगर, गौरक्षण रोड, अकोला - ४४४ ००४, ता. व जि.अकोला, (महाराष्ट्र राज्य), भारत

संशोधन उत्कृष्टता पुरस्कार

करिता नामांकन

(नोंदणी शुल्क नाही)

(गणित, खगोल भौतिकशास्त्र आणि विज्ञान, इत्यादि)

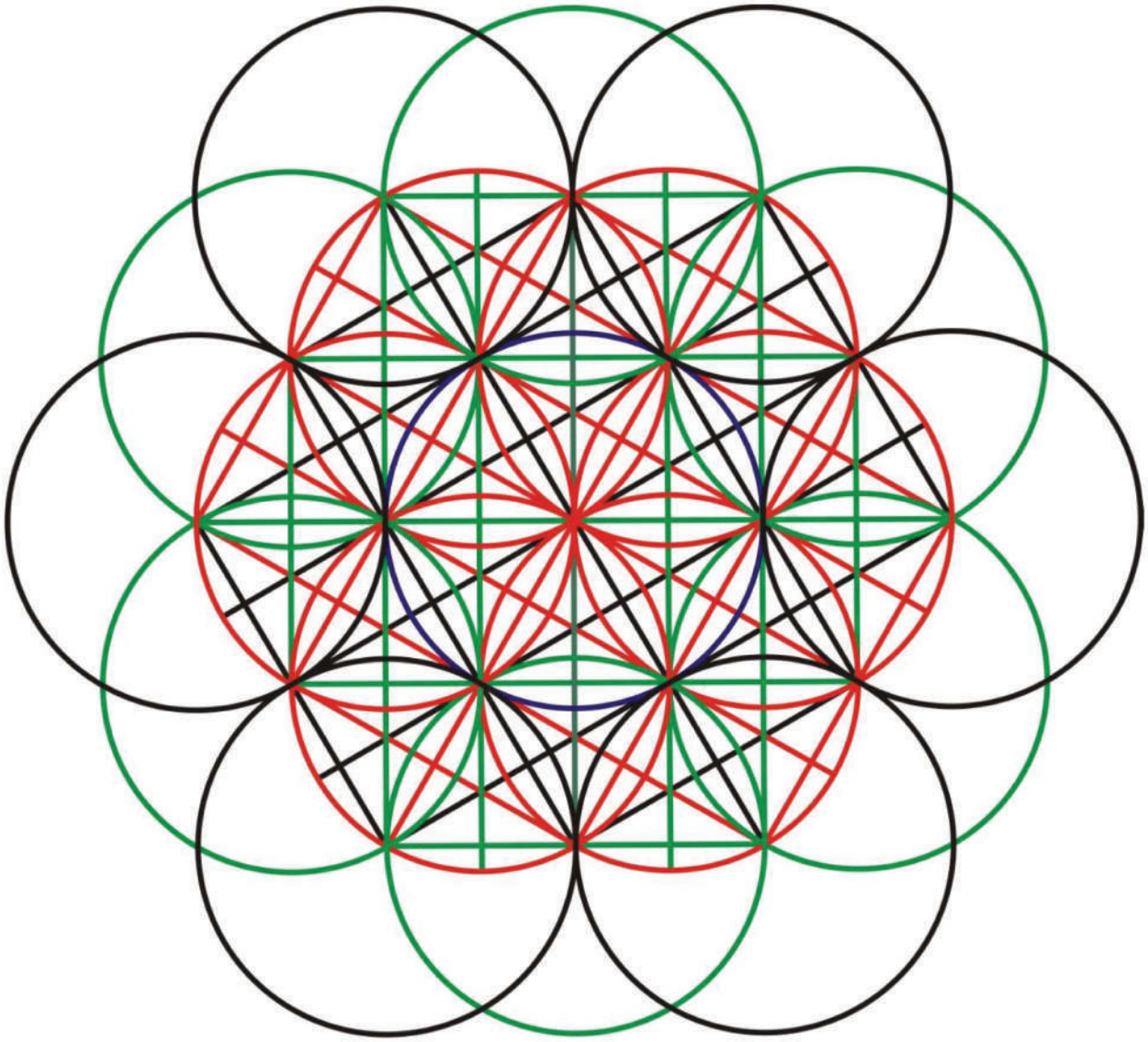
संशोधन अभ्यासक / सन्माननीय वैज्ञानिक यांनी जानोरकरांच्या संशोधन विषयांवर / शोधनिबंधावर संशोधन करून, शोधनिबंध तयार केल्यास त्यांना संशोधन उत्कृष्टता पुरस्काराने सन्मानित केल्या जाईल.

टिप: आपणास जानोरकरांच्या सिध्दांतांवर पुढे संशोधन करून नविन सिध्दांत प्रस्तापीत करायचे असतील तर प्रथम तुम्ही शुन्य ध्यान (झिरो माईन्ड) व्हा म्हणजेच आपल्या डोक्या मध्ये दुसरे संशोधन किंवा सिध्दांता बद्दल कसल्याही प्रकारचा विचार नसने, शुन्य ध्यान (झिरो माईन्ड) झाल्यानंतर ह्या सिध्दांतांचे संशोधन पेपर काळजी पुर्वक एक दोन वेळ नाही तर आपणास समजे पर्यंत वाचा महत्त्वाचे मुद्दे डोक्या मध्ये घ्या आणि नंतर जानोरकरांच्या सिध्दांतांचा आधार घेवुन आपले नविन सिध्दांत शोधन्यास सुरूवात करा निश्चितच आपणास ह्या सिध्दांताच्या पेपर मध्ये नविन सिध्दांत मिळतील जे तुम्ही विश्वा समोर इंटरनॅशनल जरनल ऑफ शांताराम जानोरकर फाऊंडेशन ऑफ मॅथमॅटिक्स, सायंन्स ॲन्ड स्पिरीच्युअल (IJSJFMSS, ISSN (P): 2454-5236 व ISSN (O): 2454-633X) ❁विभाग १: गणित आणि विज्ञान ❁विभाग २: तत्त्वज्ञान आणि अध्यात्म, ह्या किंवा ईतर मोफत आंतरराष्ट्रीय नियतकालिके मधुन मांडु शकाल.

जानोरकर यांचे संशोधन विषय / शोधनिबंध तुम्ही गुगल वरून मोफत डाउनलोड करू शकता. गुगलवर धनंजय जानोरकर / धनंजय शांताराम जानोरकर किंवा संशोधन विषयांचे नाव / शोधनिबंधांचे नाव टाइप करा.

संशोधन अभ्यासक / सन्माननीय शास्त्रज्ञांसाठी,
तुम्ही गुगल वरून
''तुमचे प्रश्न आणि श्री. धनंजय शांताराम जानोरकर यांचे उत्तर''
चा फॉरमॅट डाउनलोड करू शकता.

''संपुर्ण ब्रम्हांडांचा अभ्यास'' च्या या पुस्तकामधील सर्व काळया रंगाच्या आकृत्या
दिलेल्या रंगीत आकृती मध्ये उपलब्ध आहेत



ISO 9001:2015 AQC29HB877

ISBN:978-81-962353-6-9

9 788196 235369

ओम पब्लिकेशन
द्वारा धनंजय शां. जानोरकर यांचे घर,
महान - ४४४ ४०५, ता. बार्शिटाकळी, जि. अकोला,
(महाराष्ट्र राज्य), भारत
संम्पर्क : ९१ – ९०२१६०७४५०, ९२२६४४२२५६
ई-मेल : publicationom@gmail.com
www.dsbjanorkar.com, www.sbjanorkar.com

Price Rs. 599/-