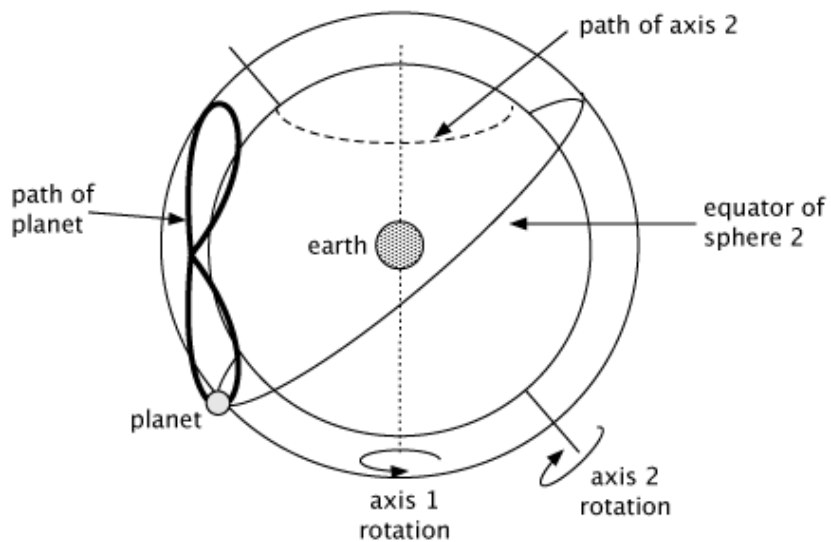


Forn-Grískar heimsmyndir
eftir daga Sókratesar (470-399 f. Kr.)

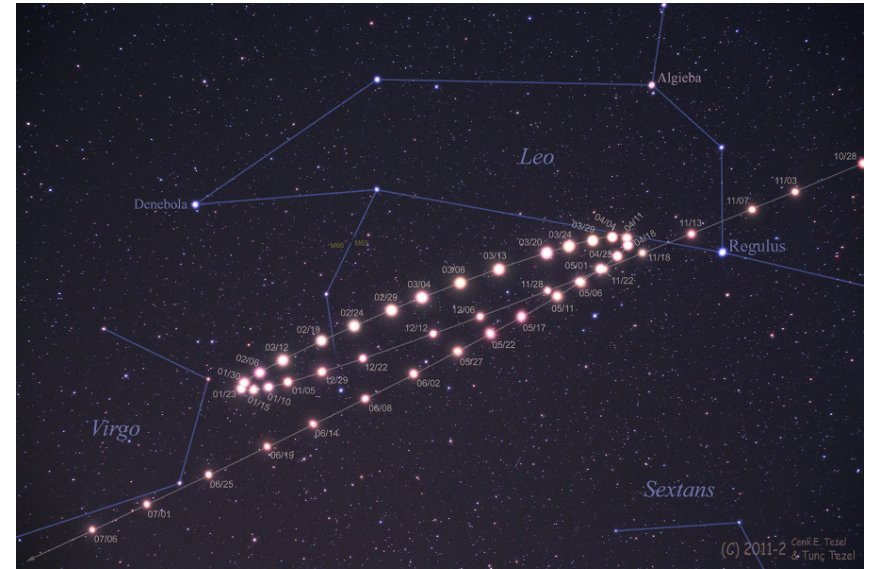
Platón og Aristóteles



Platón (428-347 f.Kr.) - Aristóteles (384-322 f.Kr.)
Hluti af málverki eftir Rafael frá upphafi 16. aldar



Kúlur Evdóxosar
Frá ca. 365 f. Kr.

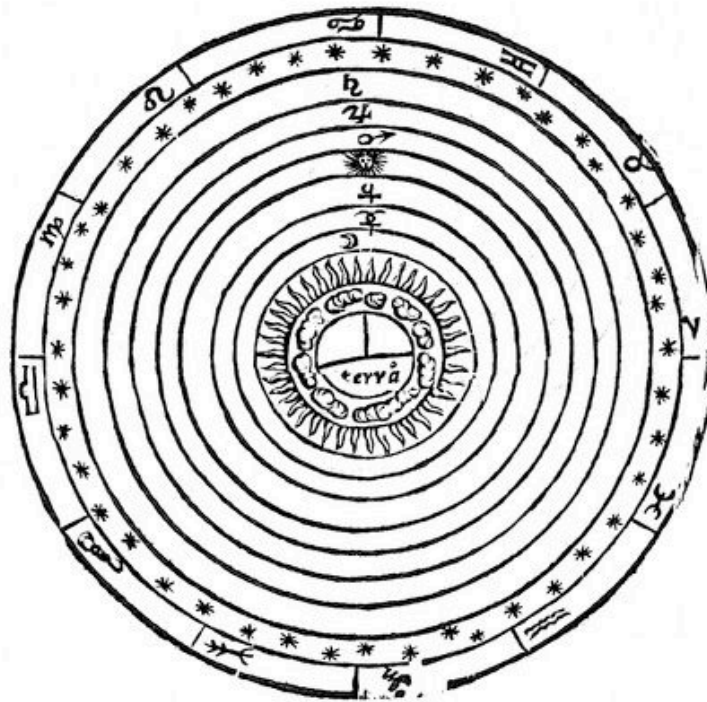


Hluti af hreyfingu Mars
á næturhimni

Heimsmynd Aristótelesar

(4. öld f. Kr.)

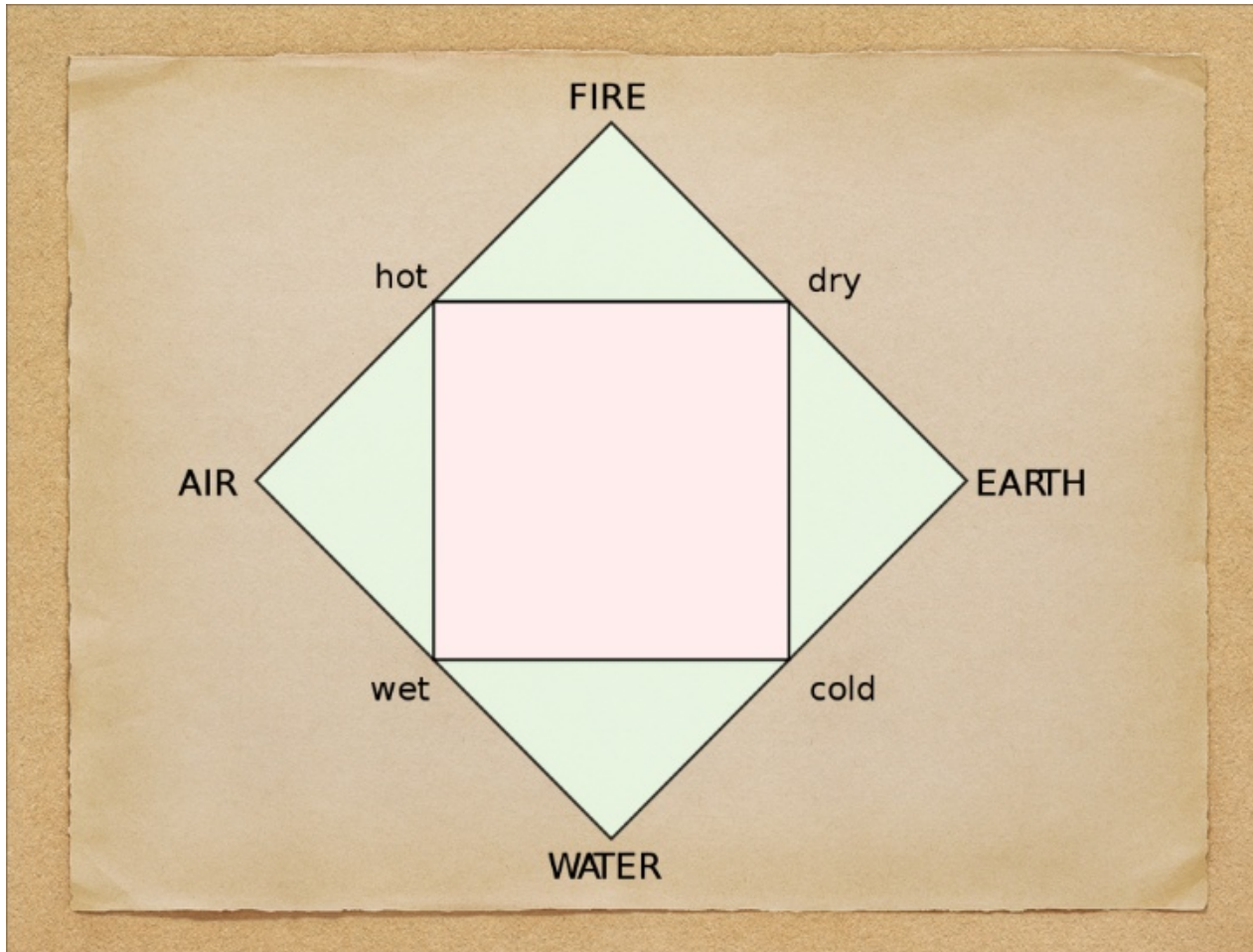
SYSTEMA PTOLEMAICVM.



SCIENCEPHOTOLIBRARY

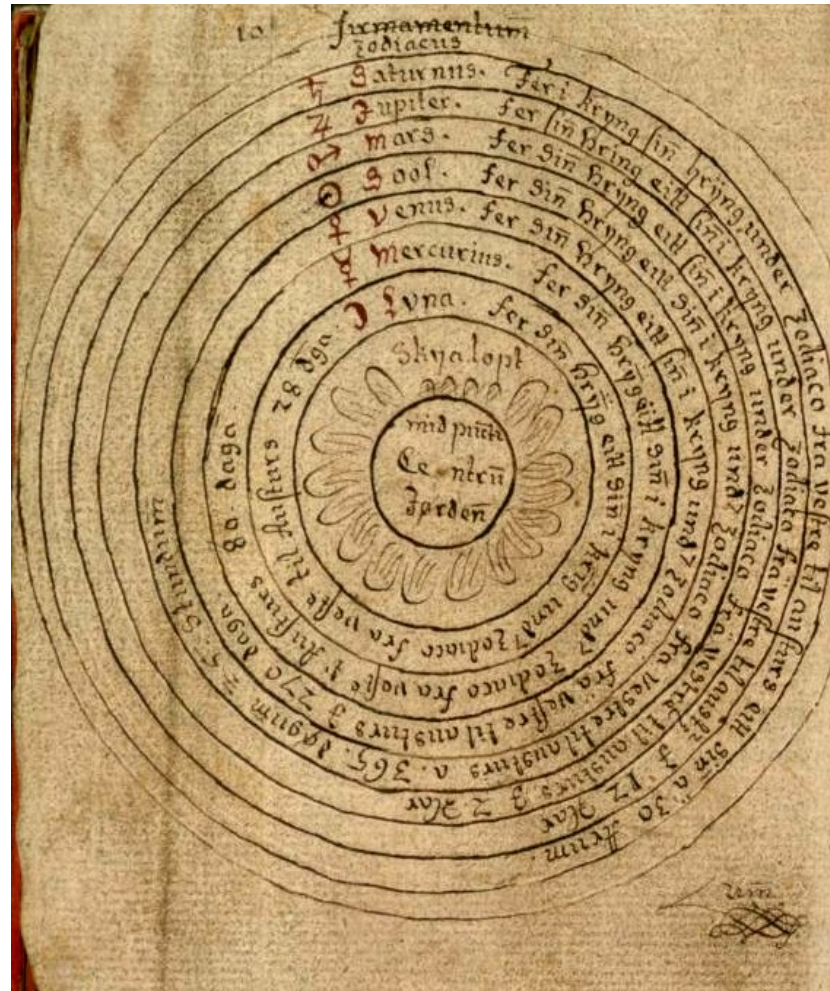
Teikning frá 1653

Höfuðskepurnar fjórar



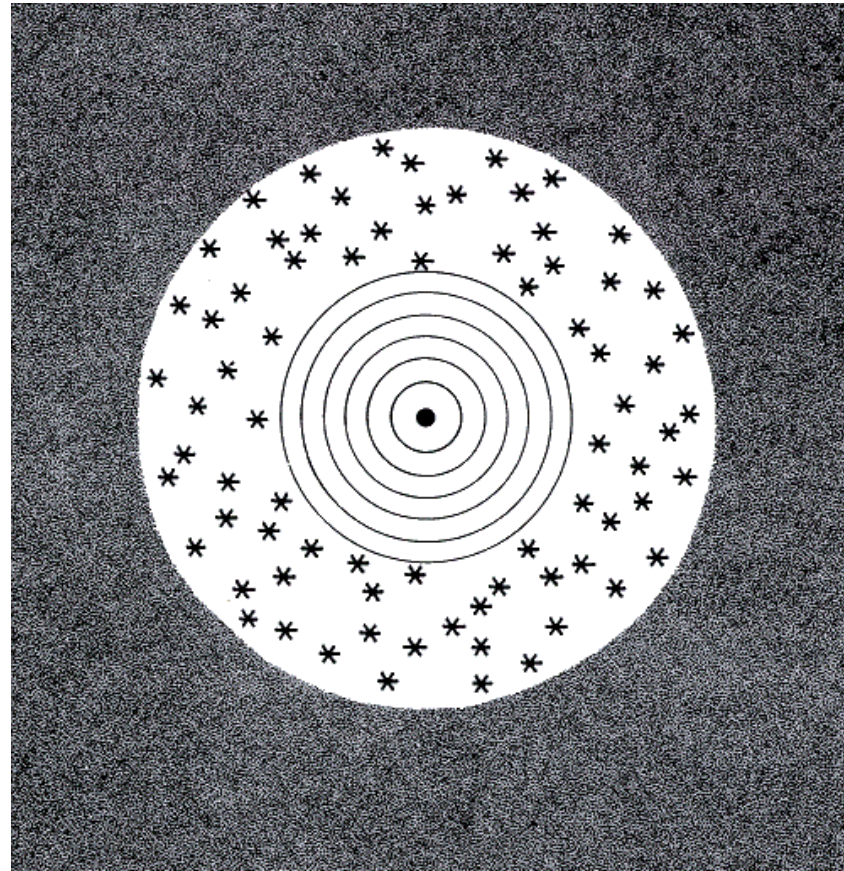
Skv. hugmyndum Aristótelesar

Úr íslensku handriti frá 18. öld



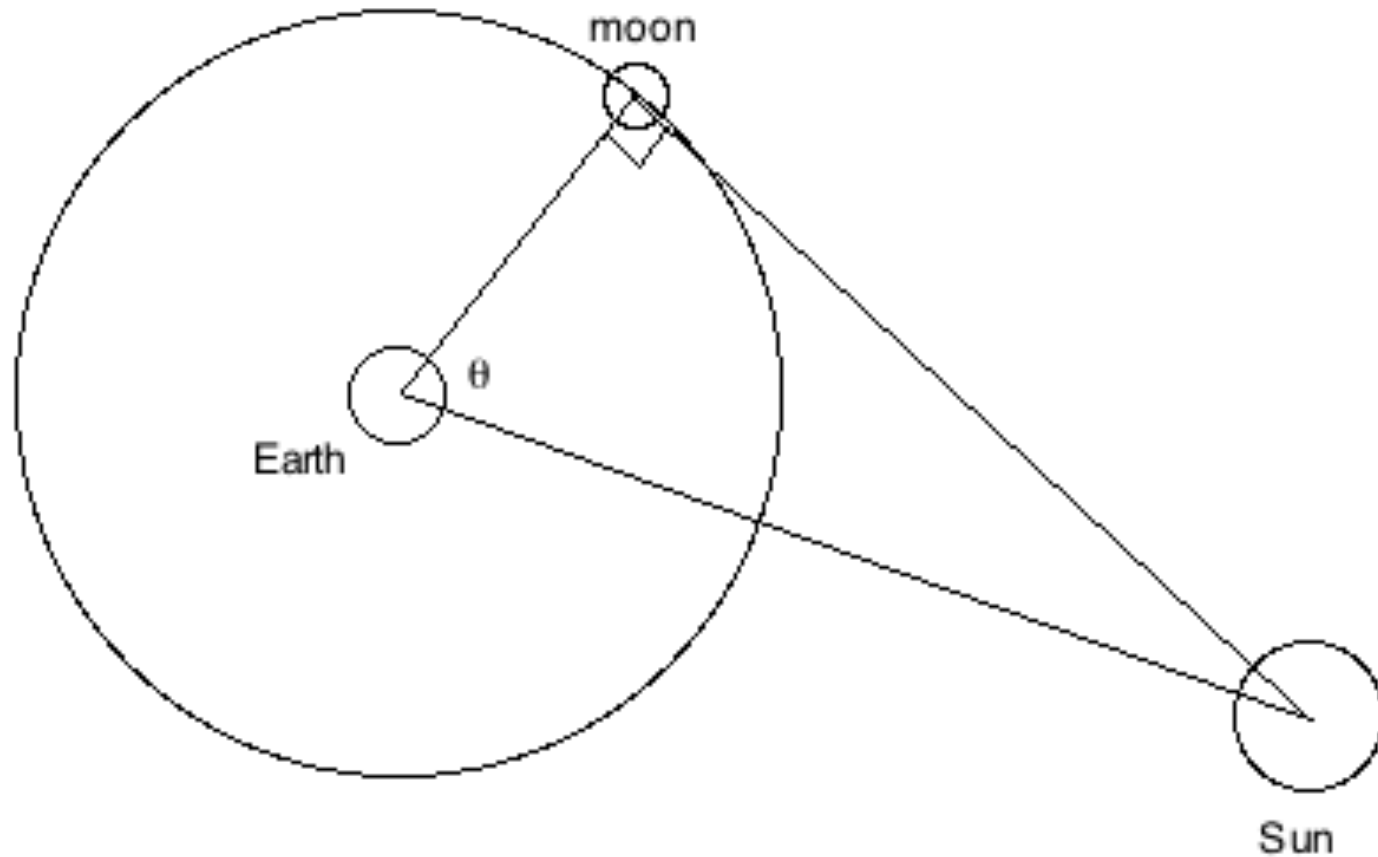
Úr handritinu JS 3902 8vo frá því um 1750

Heimur stóuspekinga



Hugmynd frá 3. öld f.Kr.

Aristarkos (um 270 f.Kr.) og fjarlægðin til sólar



Aðferðir Aristarkosar til að finna hlutfallslega stærð tungls og sólar og fjarlægðir til þeirra

α β ψ δ ε φ γ φ ι ξ κ λ μ η ο π ϑ ρ σ τ υ ν ω χ θ ζ

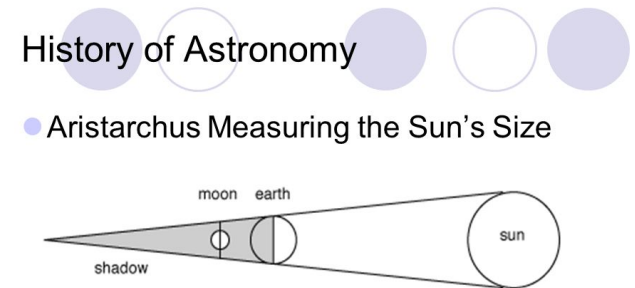
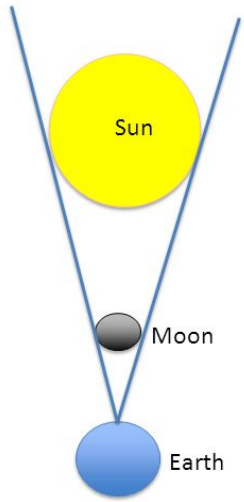
Aristarchus
(310 - 230 BC)

When observing a solar eclipse, Aristarchus realised that the Moon fits over the Sun almost exactly.

Can you use this and the information before to estimate a ratio for size?

Using Similar Triangles, and his ratio of distance, he approximated that the Sun must be between 18 and 20 times bigger than the Moon.

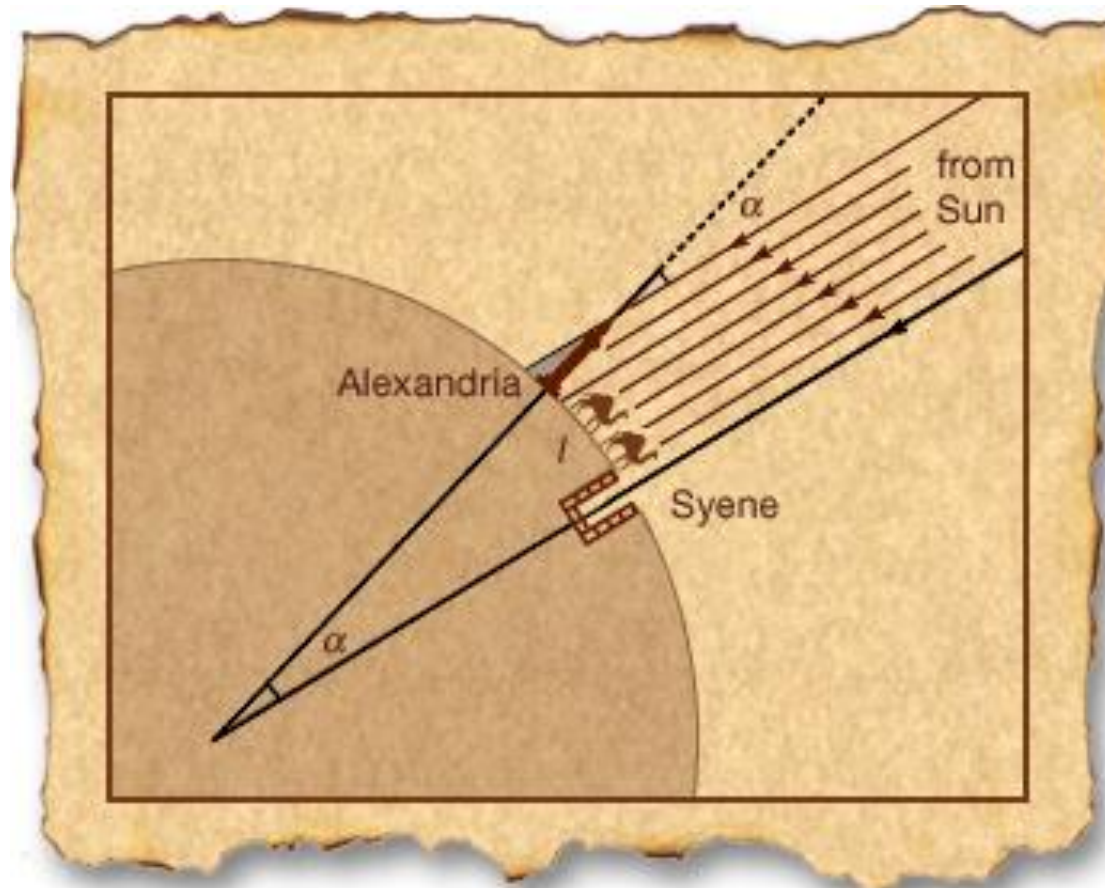
α β ψ δ ε φ γ φ ι ξ κ λ μ η ο π ϑ ρ σ τ υ ν ω χ θ ζ



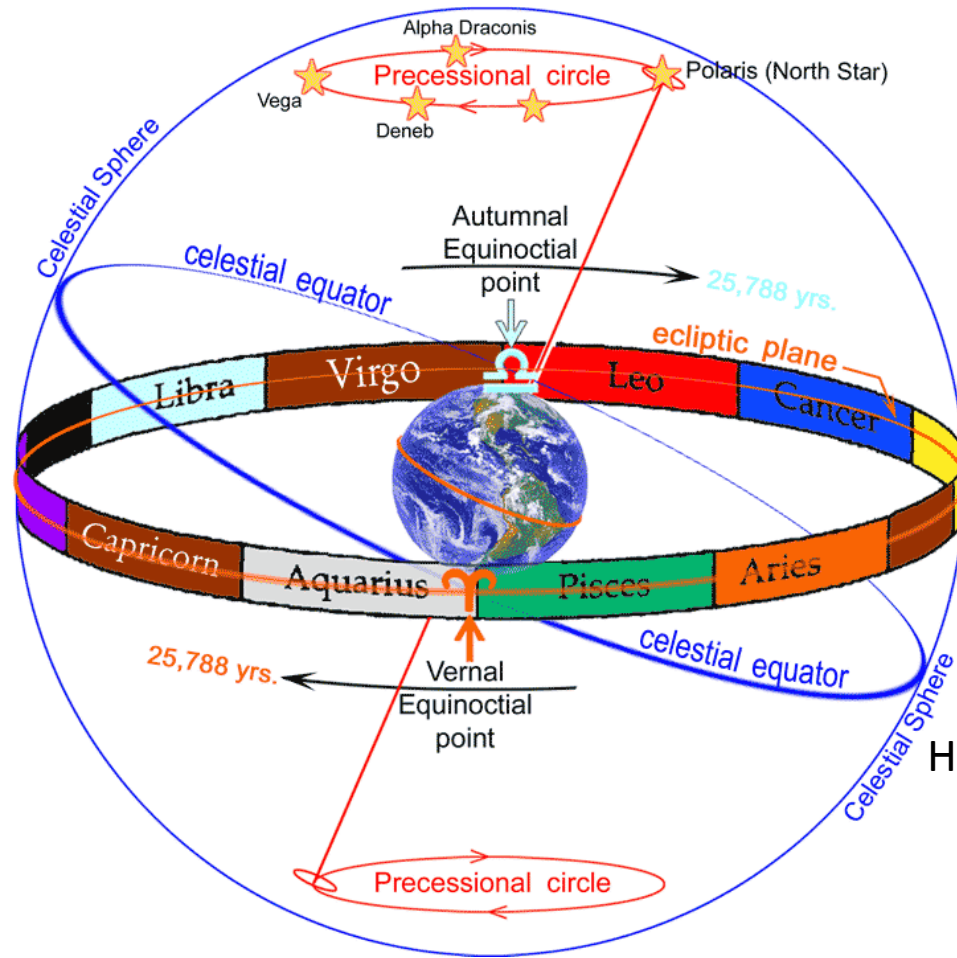
Aðferð til að finna hlutfallslega stærð sólar miðað við tunglið

Aðferð til að finna fjarlægðir sólar og tungls miðað við þvermál jarðar

Eratosþenes (276-193 f.Kr.) og stærð jarðar



Framsókn vorpunktsins (pólvelta)

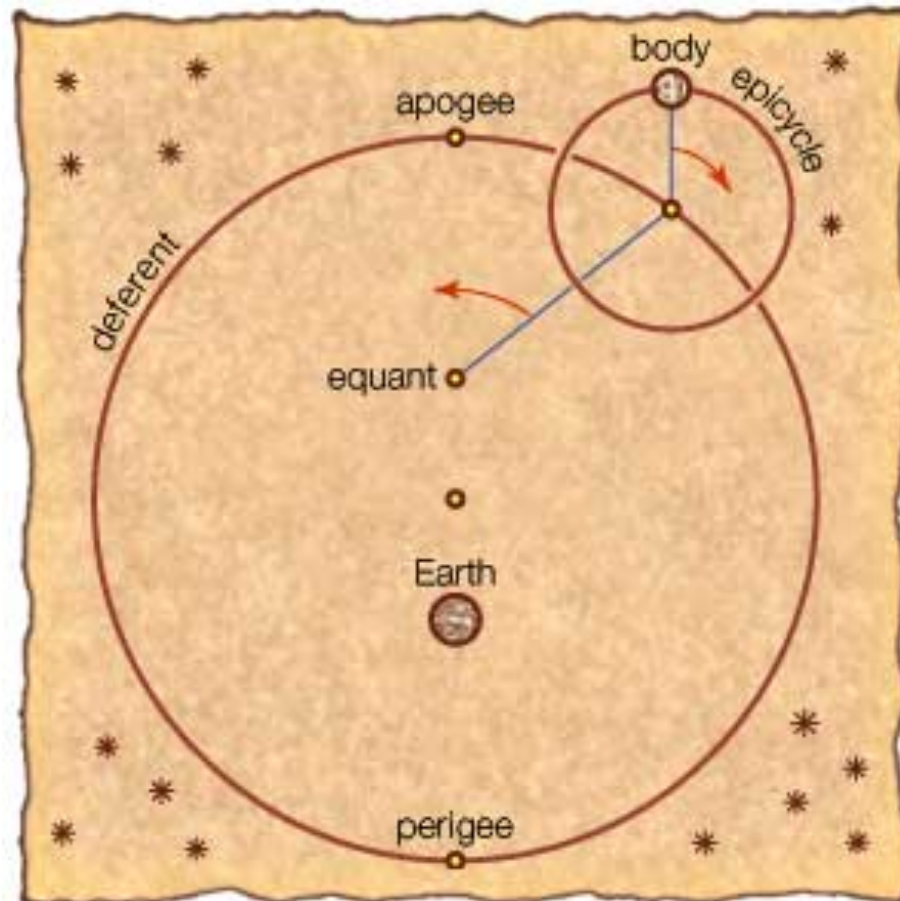


Sólbraut – dýrahringur

Himinkúlan

Hipparkos (um 135 f.Kr.)

Ptólemaíos - Almagest (um 150 e.Kr.)



© 2002 Encyclopædia Britannica, Inc.

deferent = aðalhringur, epicycle = aukahringur, equant = jafngöngupunktur, punktur í miðju er hjámiðja (eccentric), apogee = jarðfirð, perigee = jarðnánd

Ptólemaíos – Kenningar um förühnetti



Gerð hvels fyrir hvern af förühnöttunum Venus, Mars, Júpíter og Satúrnu skv. kenningu Ptólemaíosar. Úr bók Peurbachs *Theoricae novae planetarum* frá 1474.

Hvel tunglsis



Úr bók Peurbachs *Theoricae nova planetarum* frá frá 1472