

①

Mida taivahal näggy?

Ammuzet erituatat da muamat kačothh taivahale

Muaviljelys 10 000 v - kylvõaijat tiähtis

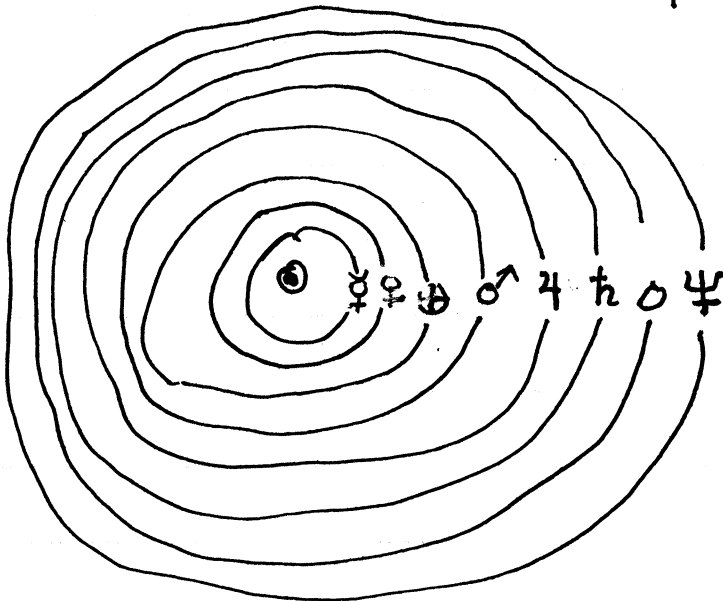
Meren kulgu : paikken merel sekstantu \rightarrow , ~~č~~ čvasut, alman.

päiväine, kuudam

- planietat : kulletah taivahal, miäččyzet, tazame valgo
- tiähtet : kiindiet, oma valgo, blinhetetah

Planiettsištiena

Kopernikus 1512



☿ Merkuris	2.5 vM
♀ Venus	6 vM
⊙ Maa	8 vM
♂ Mars	11 vM
♃ Jupiter	43 vM
♄ Saturnus	79 vM
♅ Uranis	159 vM
♆ Neptunus	250 vM

2

Päiväine, mua, kundan

Mondugo p. vuves?

Vuosi: ⊕ ymmärdäy ⊙ 365.25636

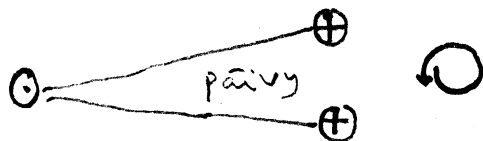
kalenduari
kargavov.
äijypäivy

⊙ "siirdy" elättiradua pittein
tähtlöih näht kalat, häkki, leijon

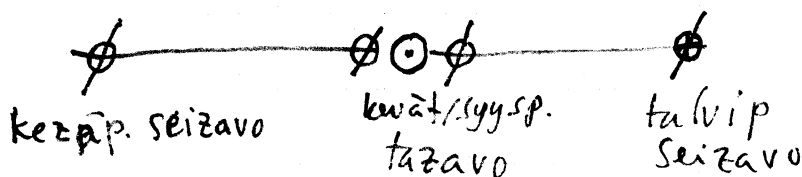
Päivy: ⊕ pyörahätäy icčeh ymbäri keskijö

keskijö → keskijö 24 h ~~24 h~~ ⊙ näh!

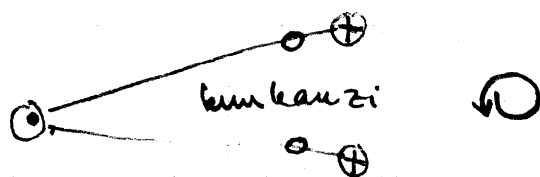
23 h 56^m 4^s tähtih näh!



Vuvenajjat Muun os's'u vinos 23.44°



Kunkauzi Kundan ymmärdäy ⊕ vuzi - vuzi



(symodinen) kk 29.53^d

Siderinen kk 27.32 d

kundan pyörahätäy icčeh ymbäri koran kuu
meile sama rožä

kundan an rada 5.145° vilčallah

puolen kundu pohjazes, puolen kundu suves

Päiväzen pimenäys = vuzi kuu ⊕ da ⊙ välis

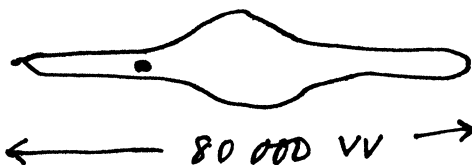
3

Tiähtet, galaksit

6000 silmil nägyjic
lähin 4 v

puolet kerral

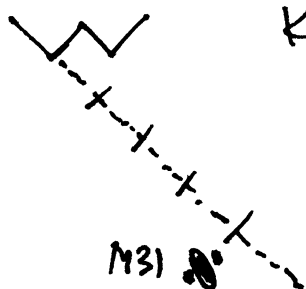
äijy tiähtie - Luinunrade - maidotie (galaksi)



Lähin susiedu galaksi
silmiin nähtävyy !

2 M v

Andromeda galaksi M31



Kassiopeja

x x
Andromeda
x x