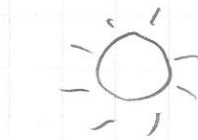


b) Vuodenajat

21.6.
kesäpäivän
seisaur



21.3.
kevätpäivän
seisaur

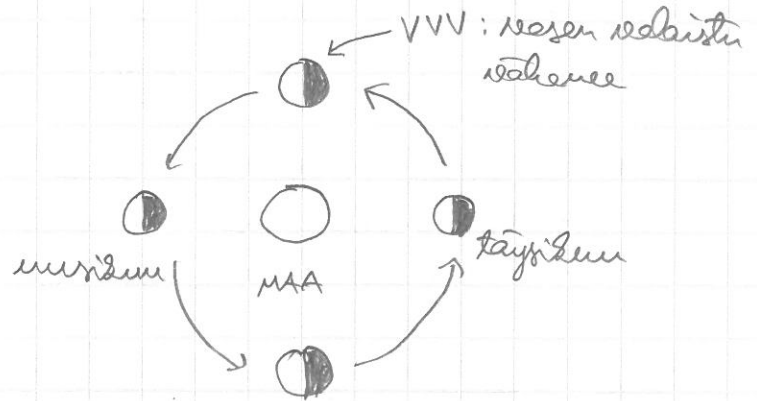
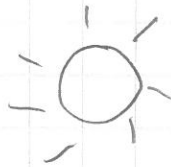


21.9.
syyspäivän
tasaus

21.12.
talvipäivän
seisaur

Maapallon pyörimis-
akseli on kallellaan
Maapallon ratatasoon
nähden (kuusi).
Kerällä pohjoinen
pallonpuolisko on
kallistunut kohti
kurinkoa ja tavalla
pohjoinen kurinkosta.

c) Kuu vaiheet



d) Aurinkopimennys



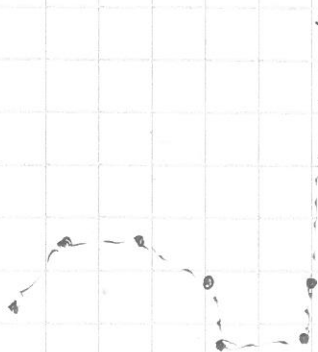
täydellinen aurinko-
pimennys
Kuu on aurinko
ja Maan välissä.
Kuu varjo peittää
aurinko kokonaan
tai osittain. Voi tapahtua
myös kuun avaruuden

e) Kuunpimennys



Maan varjo
peittää Kuu
(kuusi). Voi
tapahtua täydellisen
kuun avaruuden

f)



Pohjan tähti

Vaino linna: Toalla Pohjan tähden alla