

Pimeä aine uuden sukupolven ilmaisimissa

Sebastian Sassi

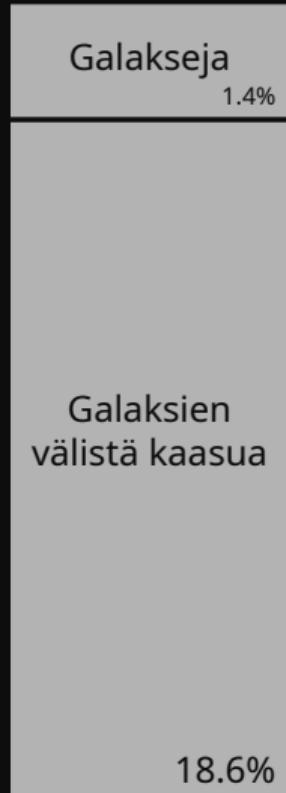
Helsingin Yliopisto

6.3.2025

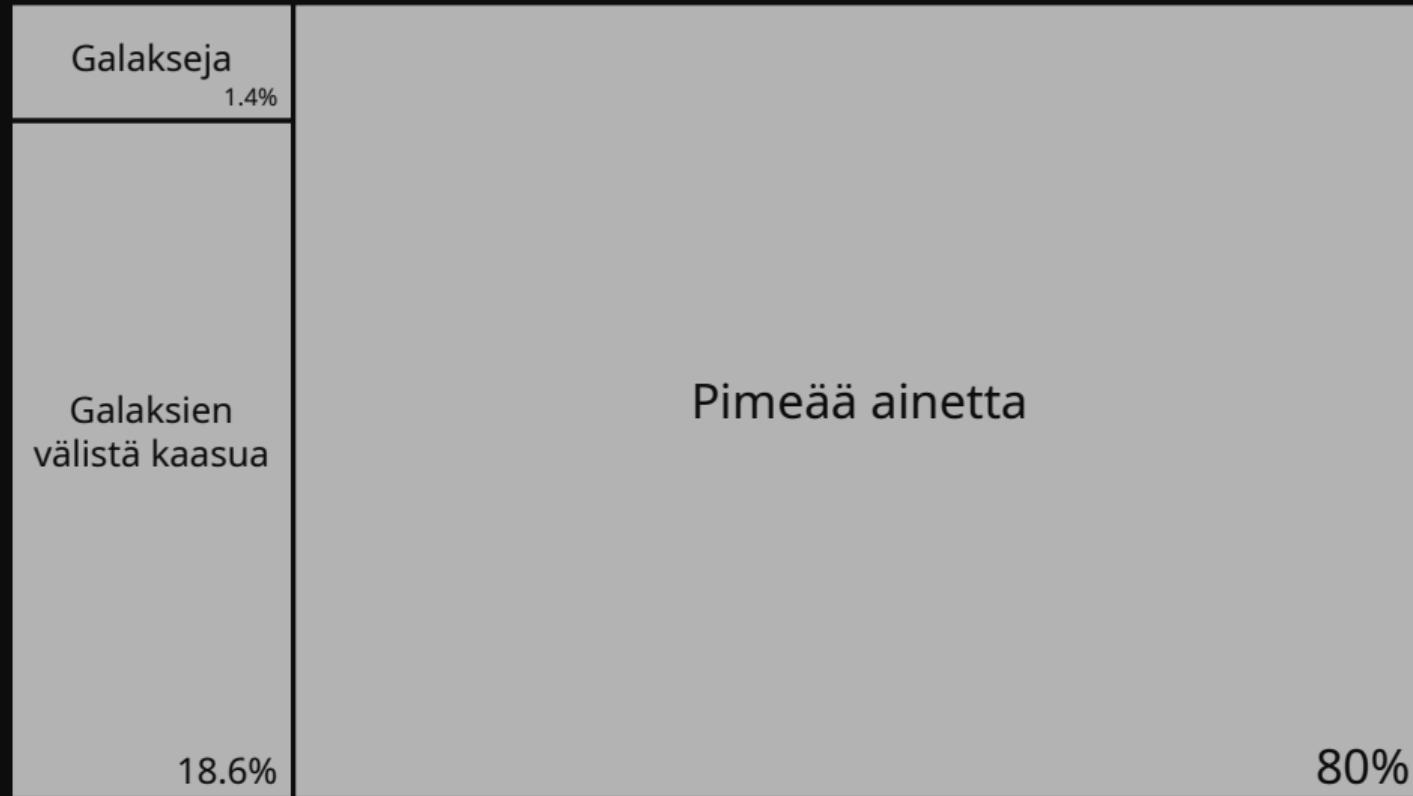
Maailankaikkeuden koostumus



Maailankaikkeuden koostumus



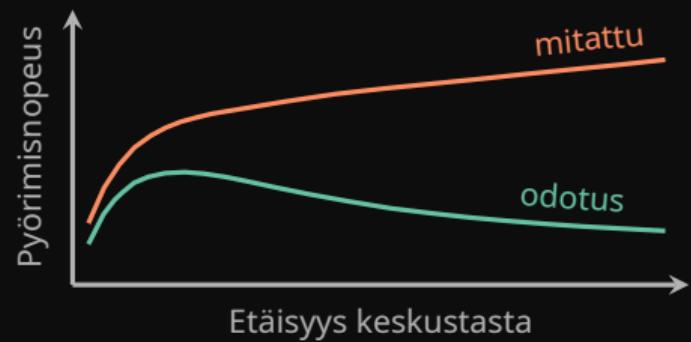
Maailankaikkeuden koostumus



Galaksien pyörimisnopeudet



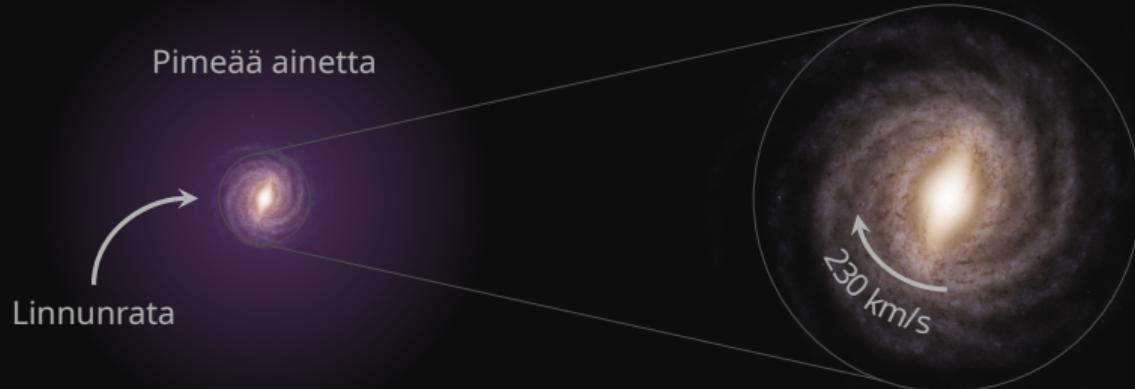
Galaksien pyörimisnopeudet



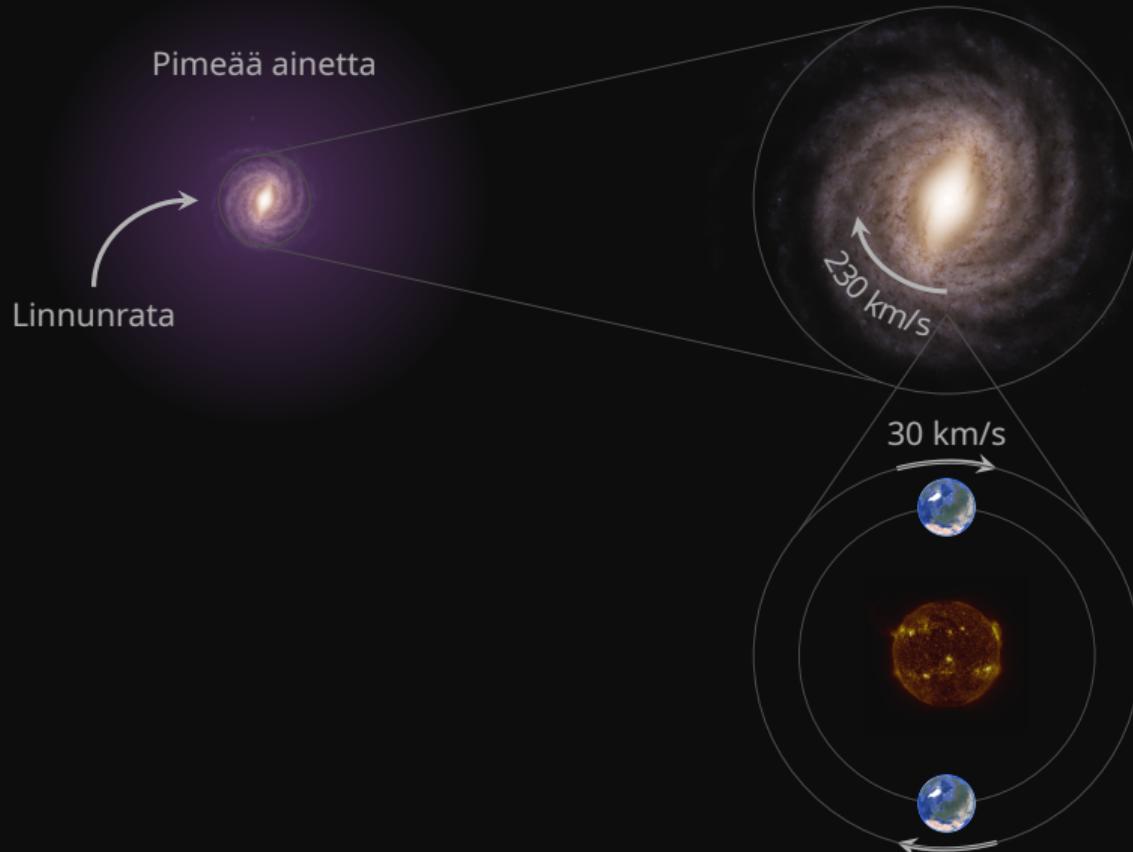
Pimeää aine Maan läheisyydessä



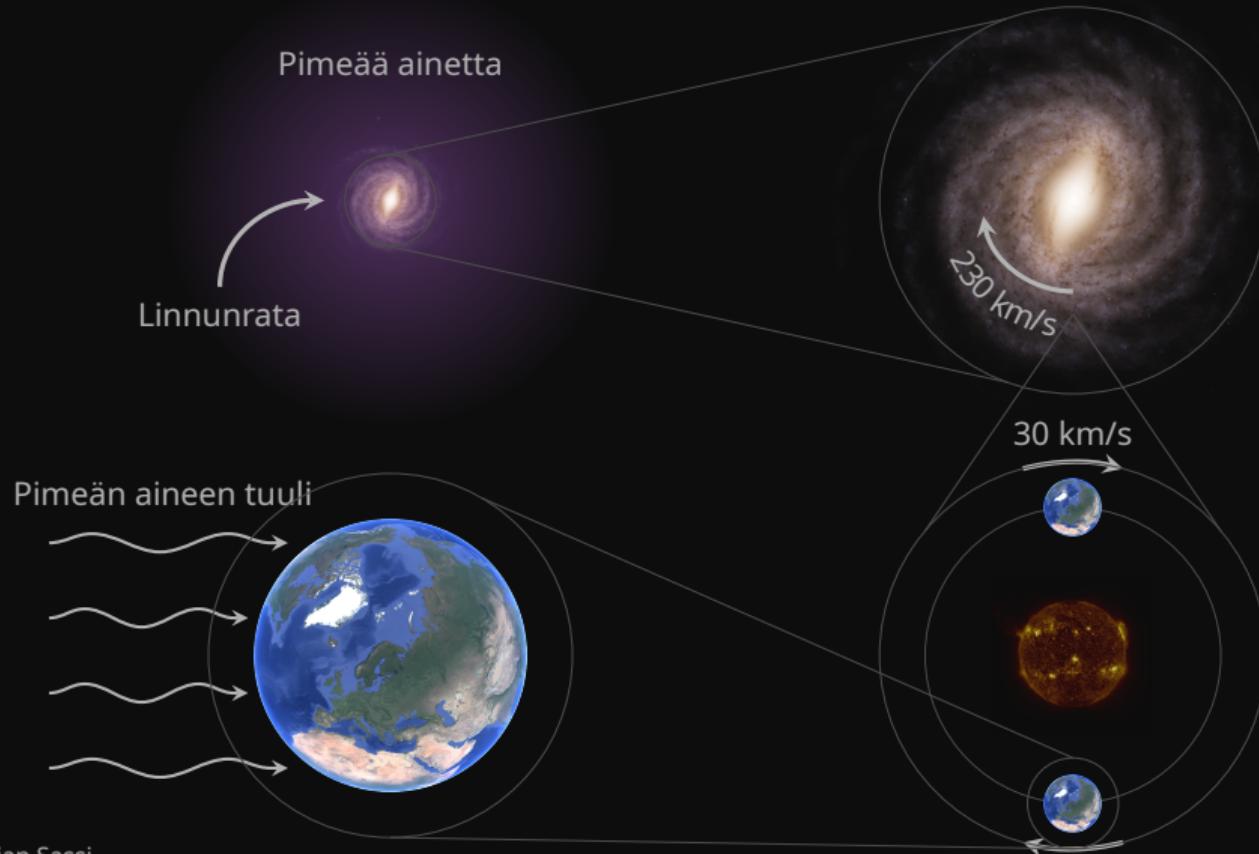
Pimeä aine Maan läheisyydessä



Pimeä aine Maan läheisyydessä



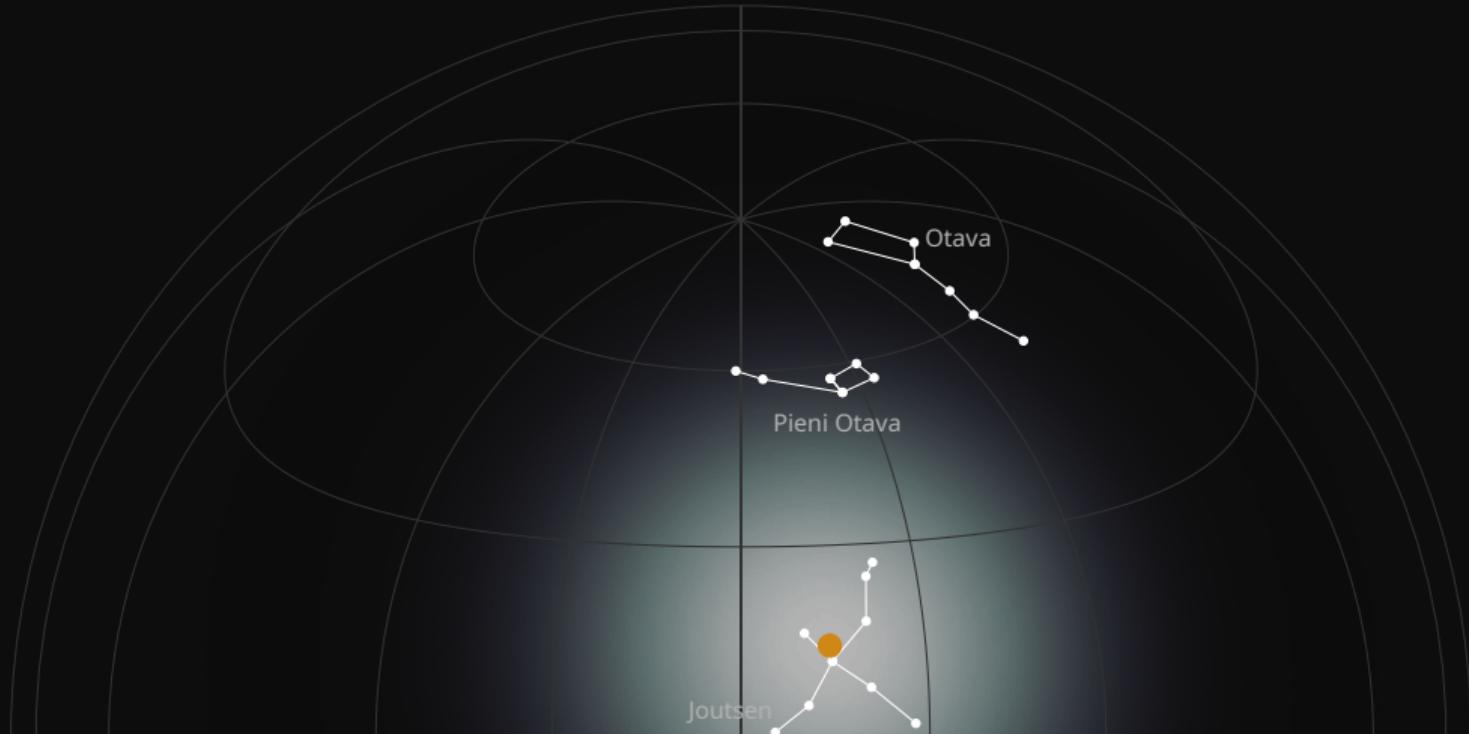
Pimeä aine Maan läheisyydessä



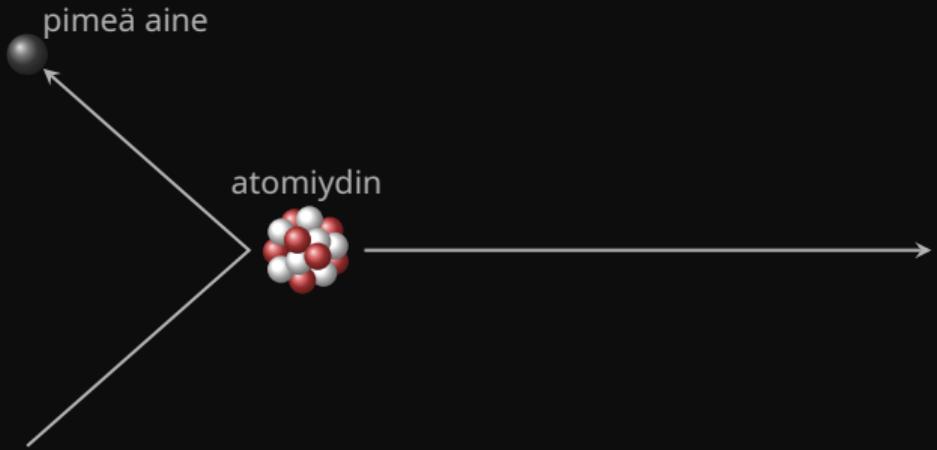
Pimeän aineen tuuli



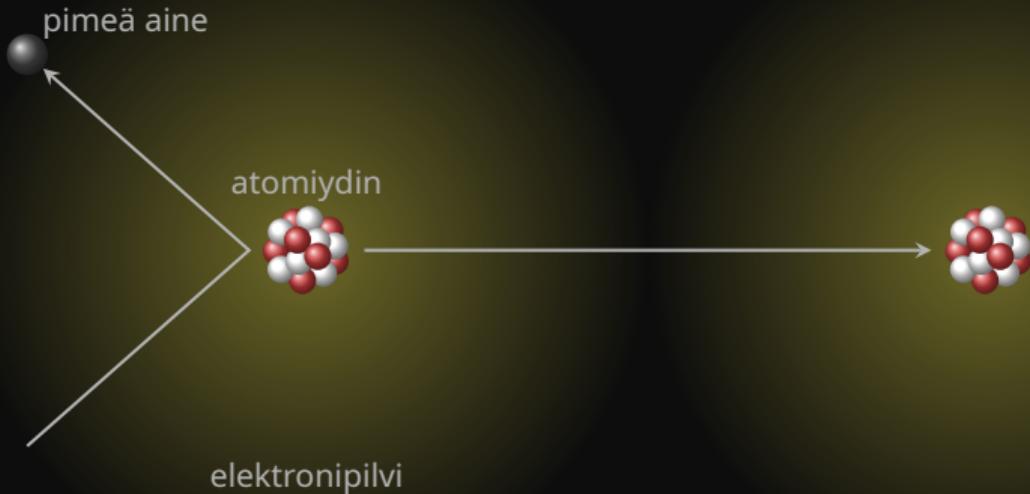
Pimeän aineen tuuli



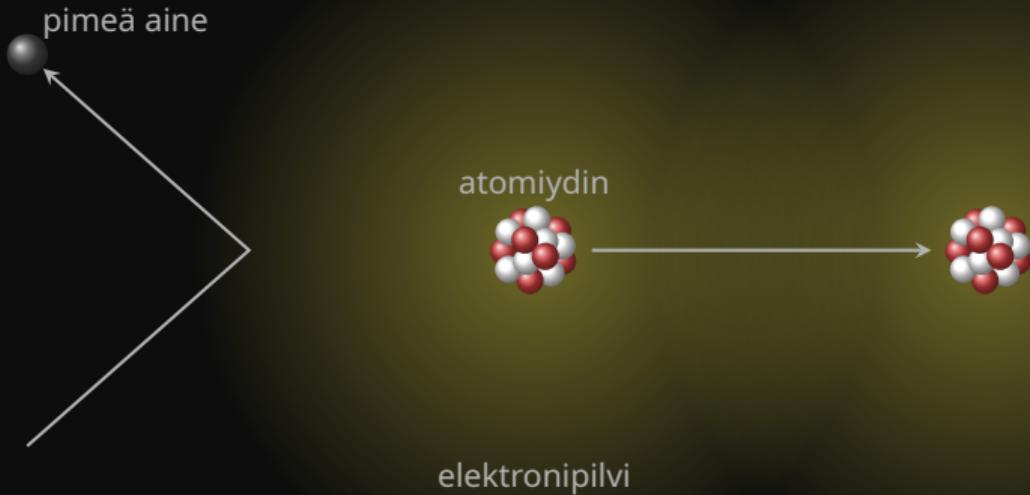
Pimeän aineen sironta



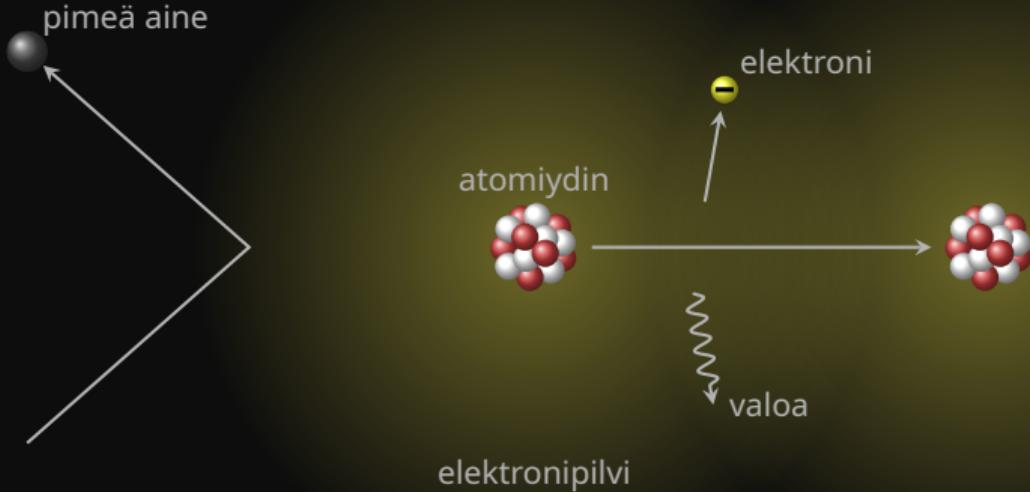
Pimeän aineen sironta



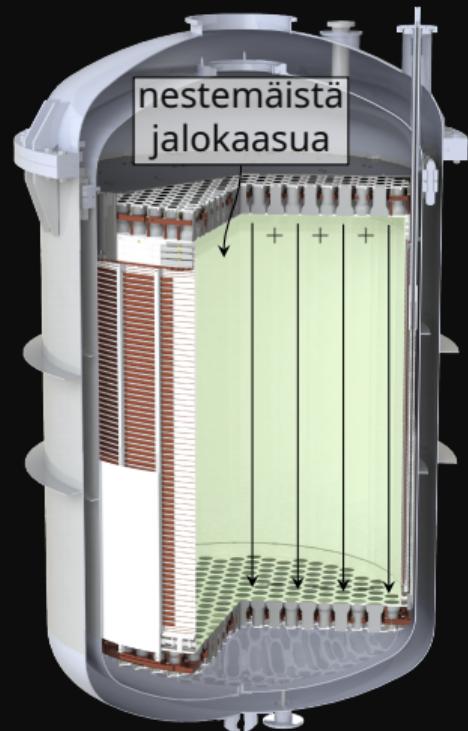
Pimeän aineen sironta



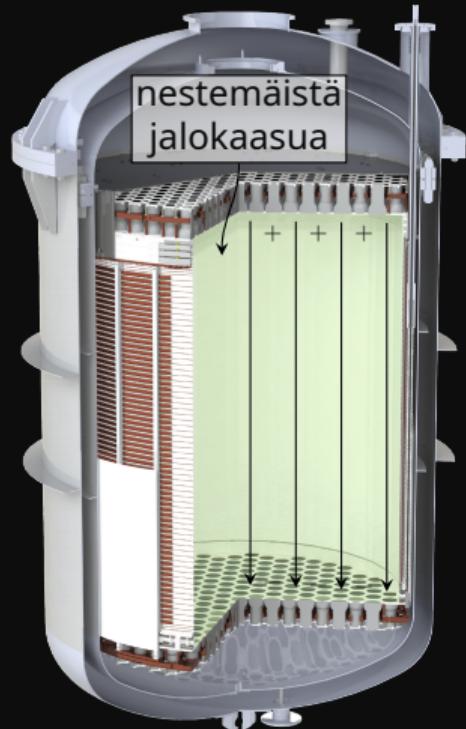
Pimeän aineen sironta



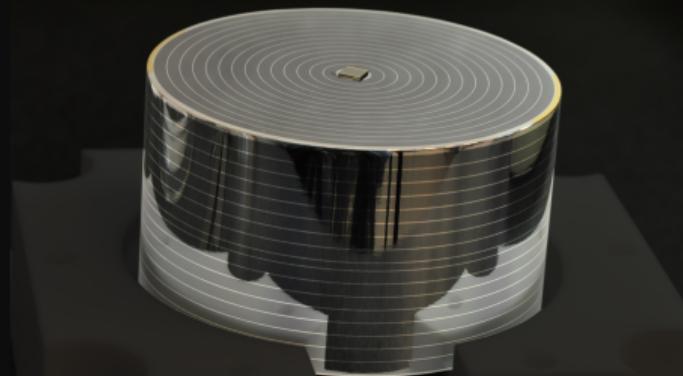
Pimeän aineen havaitseminen



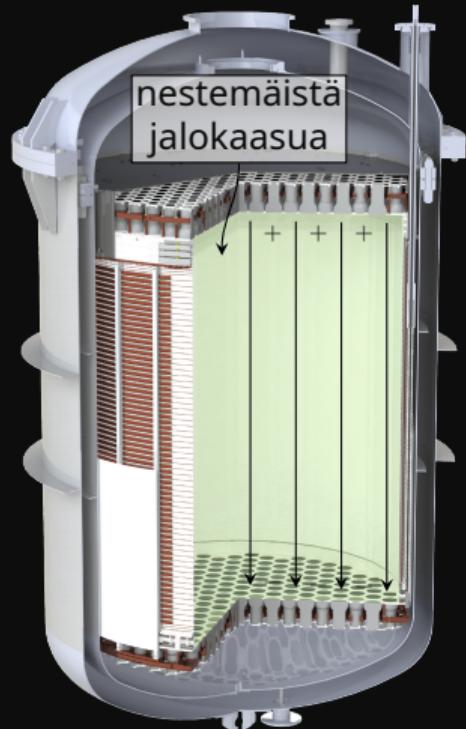
Pimeän aineen havaitseminen



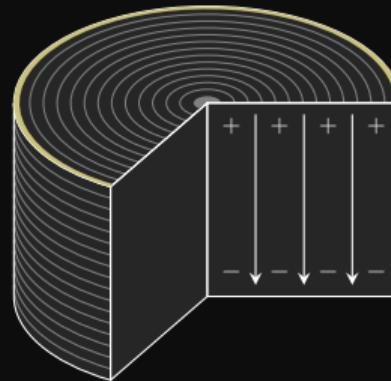
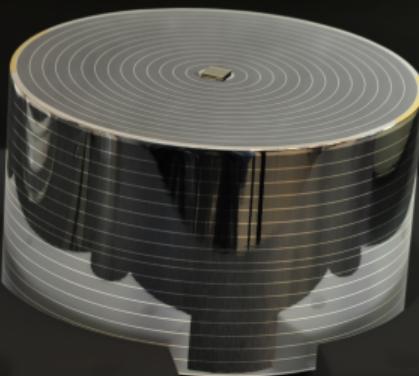
Germaniumkide



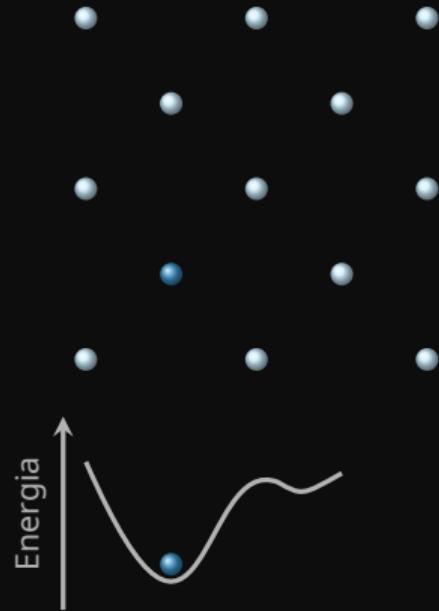
Pimeän aineen havaitseminen



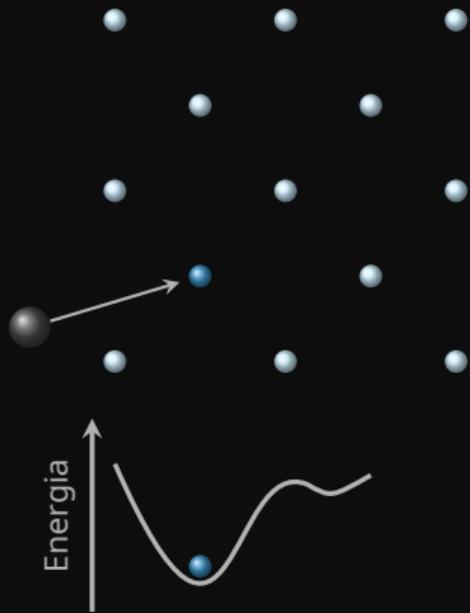
Germaniumkide



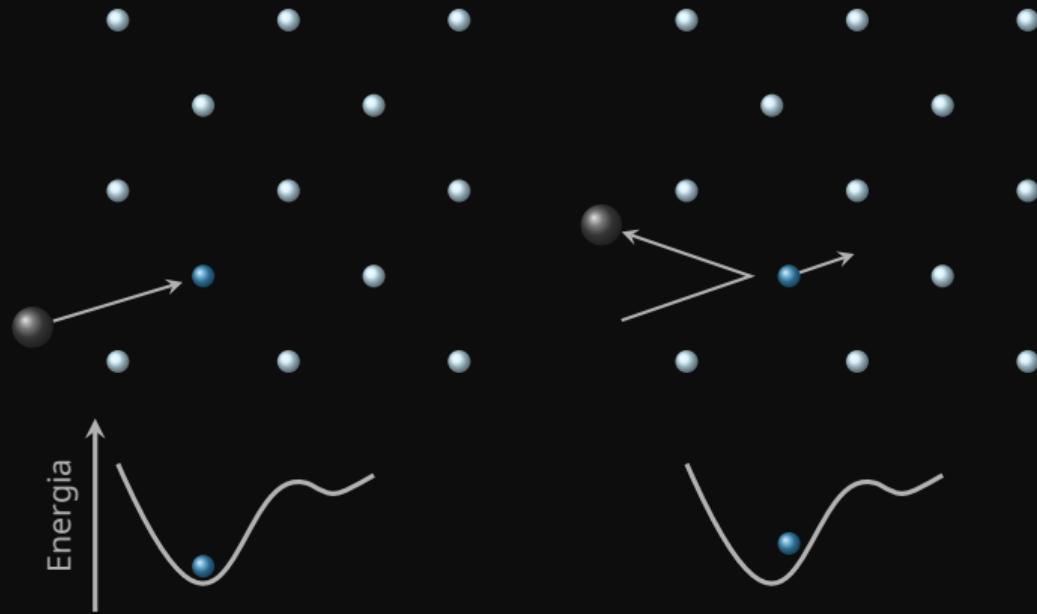
Kidevirheet



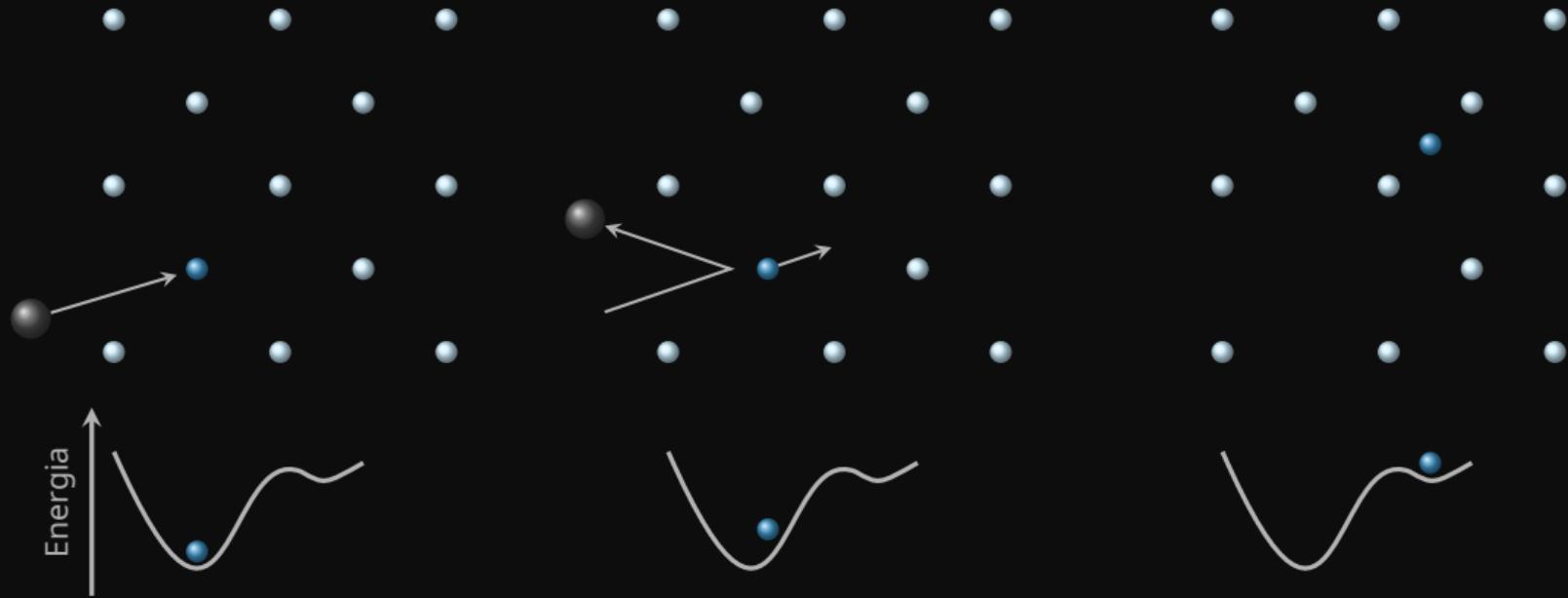
Kidevirheet



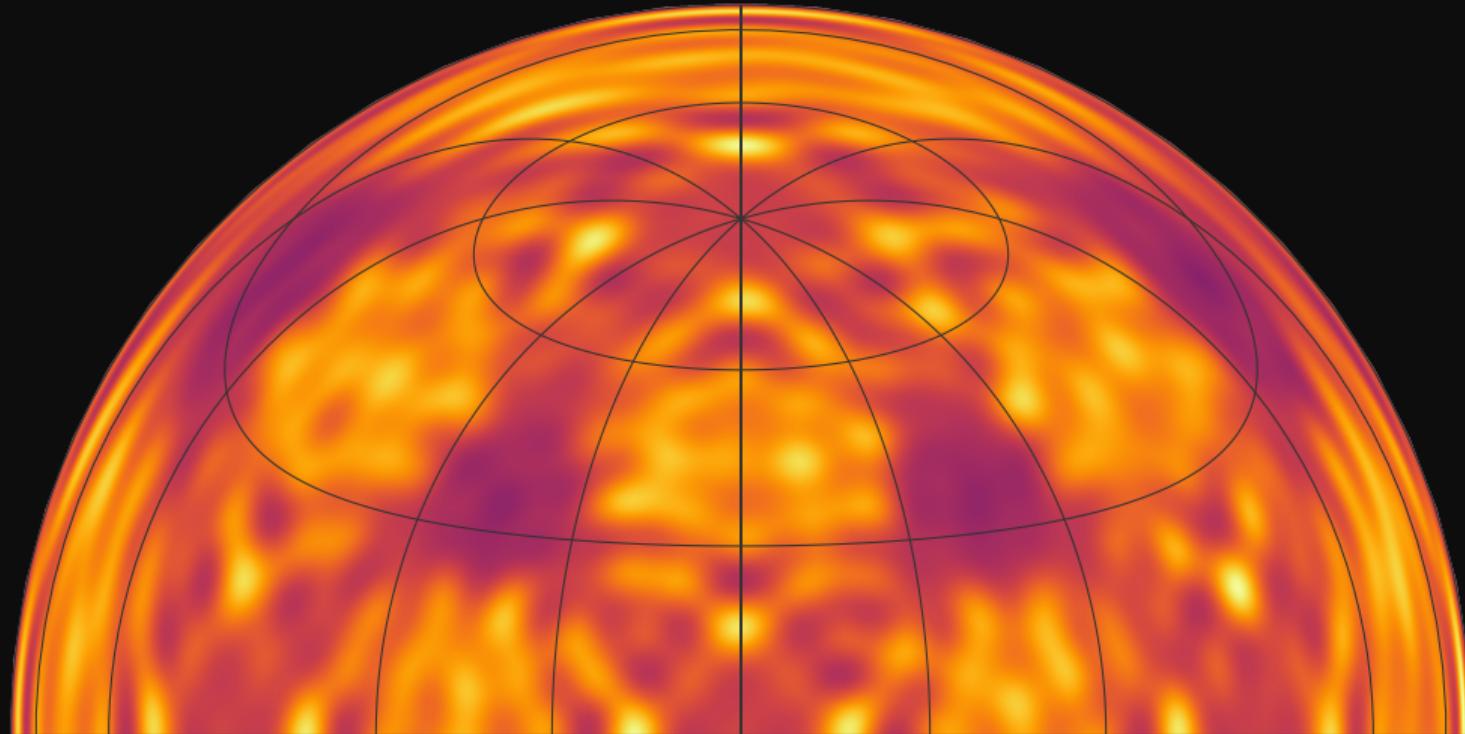
Kidevirheet



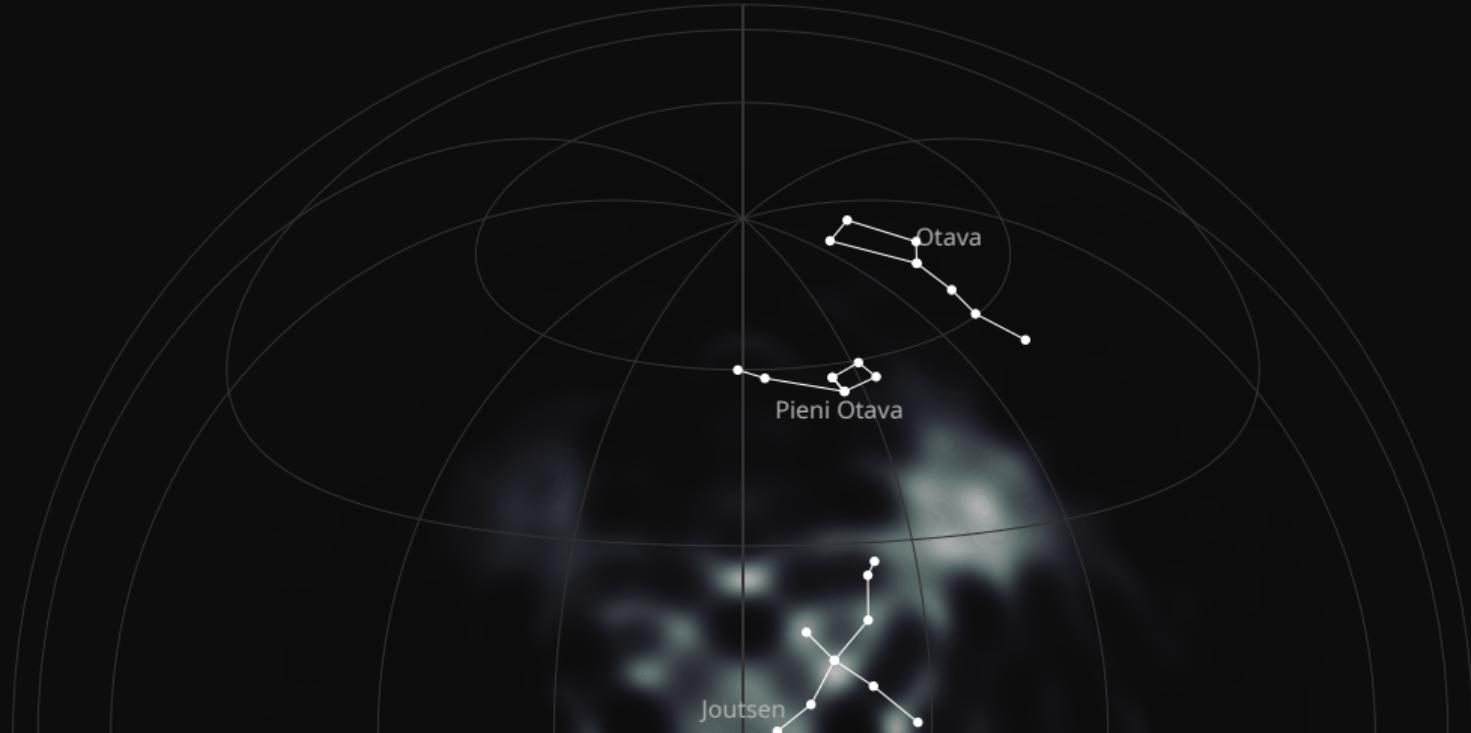
Kidevirheet



Virhe-energian suuntariippuvuus



Pimeän aineen tuuli kiteessä



Pimeän aineen tuuli kiteessä



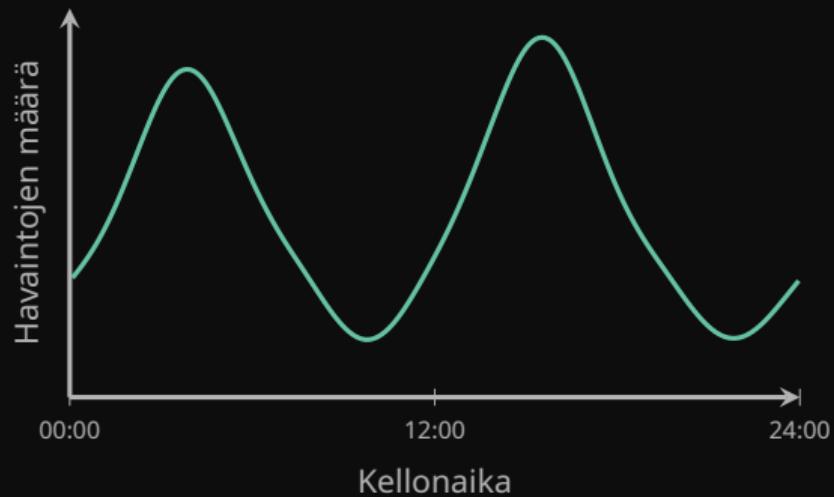
Pimeän aineen tuuli kiteessä



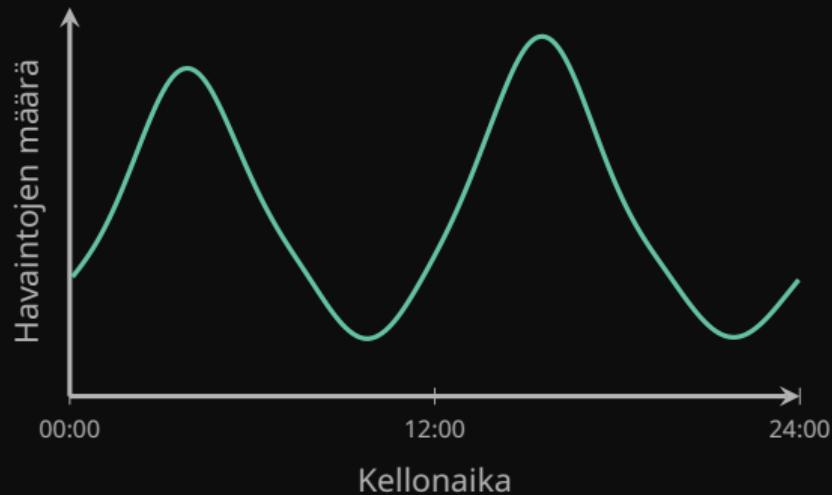
Pimeän aineen tuuli kiteessä



Päivittäinen vaihtelu

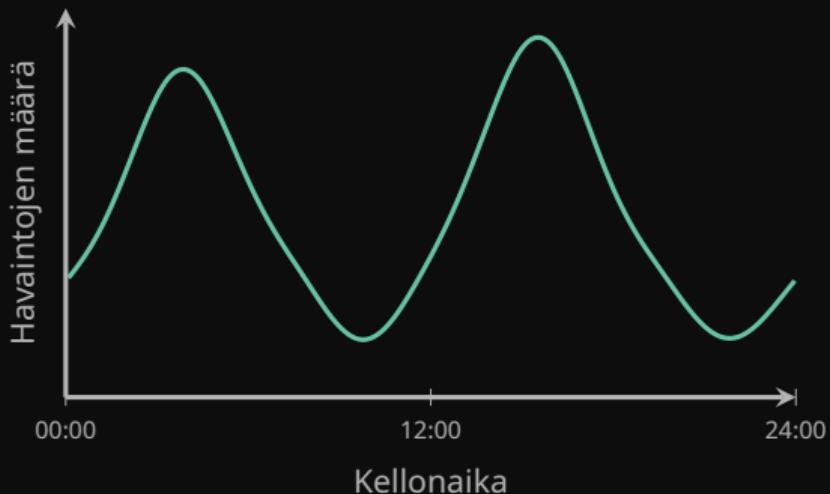


Päivittäinen vaihtelu



Avainkysymyksiä:

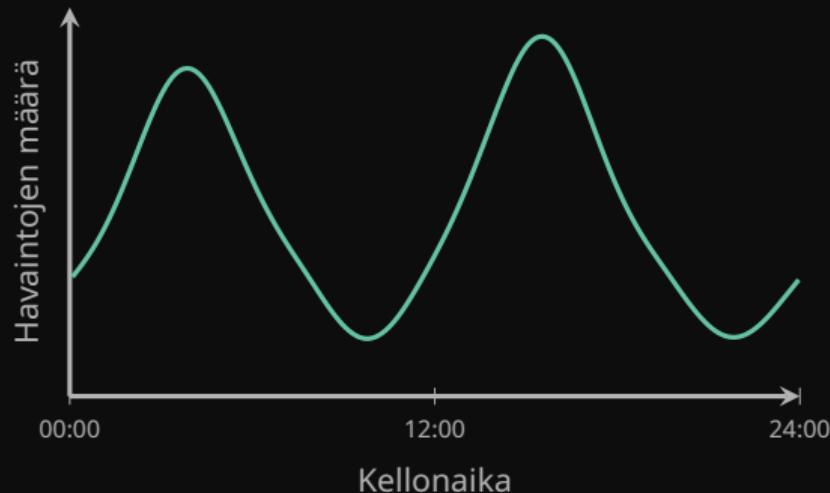
Päivittäinen vaihtelu



Avainkysymyksiä:

Mitä päivittäinen vaihtelu kertoo pimän aineen vuorovaikutuksista/jakaumasta?

Päivittäinen vaihtelu



Avainkysymyksiä:

Mitä päivittäinen vaihtelu kertoo pimän aineen vuorovaikutuksista/jakaumasta?

Auttaako päivittäinen vaihtelu pimeän aineen etsinnässä?