

# Voima

---

(Force -> F)

Luonnossa on perusvuorovaikutuksia, esim sähkömagneettinen ja gravitaatio, nämä aiheuttavat mahdollisesti kappaleiden välille hylkimisen tai vetämisen. Voima kuvaa hylkimisen/vetämisen suuruutta ja suuntaa, eli voimakin on vektori. Toisaalta voima voi olla jonkin elollisen tai koneen muodostama, jolloin energiaa käytetään sen muodostumiseen. Esim. Auto kiihdyttää tai kuntosalilla vedät leukoja...

Voima pyrkii aina muuttamaan kappaleen liiketilaa. Esim. Yrität nostaa pöytää, mutta se painaa voimillesi liian paljon.

Voiman yksiköksi on sovittu Newton (N), joka on peusyksiköillä

$$1 \text{ N} = 1 \text{ kgm/s}^2$$

MAOL

Maapallolla 1N on  
noin 0,1 kg