

## 1. Fysiikka on luonnontiede

Fysiikka on

- luonnontiede (muiden luonnontieteiden peruste)
- kokeellinen (kokeiden on tuettava teorioita)
- eksakti (teoriat esitetään matemaattisessa muodossa)

Miksi fysiikkaa opiskellaan?

- on pakko
- jätös-opinnot (lääkäri, tekniikan ala, luonnontieteelliset alat, ...)
- yleissivistys
- voidaan soveltaa monille alueille (sähkölaitteet, tekniikka, ...)
- on alyttömän mielenkiintoista!

## 2. Perusneurovaikutukset

Voima voi olla

1° Etäneurovaikutus

- kappaleet eivät kosketa toisiaan (esim. magneetit)

2° Kosketusneurovaikutus

- kappaleet koskettavat toisiaan (tönnäisy)

Käsitkien voimien alaryhmä on jokin seuraavista:

1° Gravitaatio (painovoima)

2° Sähkömagneettinen neurovaikutus

3° Vähevä neurovaikutus

- pitoo atominytimen kasaan

4° Heikko neurovaikutus

- liittyy radioaktiivisuuteen

Esim.

a) tulokset (tulen tulo): 2° sähkömagneettinen neurovaikutus

b) aurinko vetää mädä puoleensa: 1° gravitaatio

c) Tuoli tukee istujaa ylöspäin: 2° sähkömagneettinen neurovaikutus

