

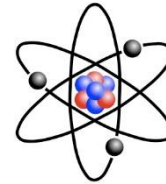
# Mallintaminen

- Monimutkaisten luonnonilmiöiden ymmärtämiseen tarvitaan fysikaalisia *malleja*.
- Mallit ovat mittaustiedon tai ennalta tunnetun tiedon perusteella laadittuja *yksinkertaistuksia* tutkittavasta kohteesta.
- Mallien avulla voidaan selittää, konkretisoida ja tehdä ennusteita.

- Fysiikan malleja:

- Visuaaliset mallit:

- piirroksiset, kaavakuvat ja kaaviot



- Graafiset mallit:

- suureiden välinen riippuvuus esitetään koordinaatistossa

- Matemaattiset mallit

- suureyhtälöt ( $E = mc^2$ ,  $s = vt$ , jne.)

