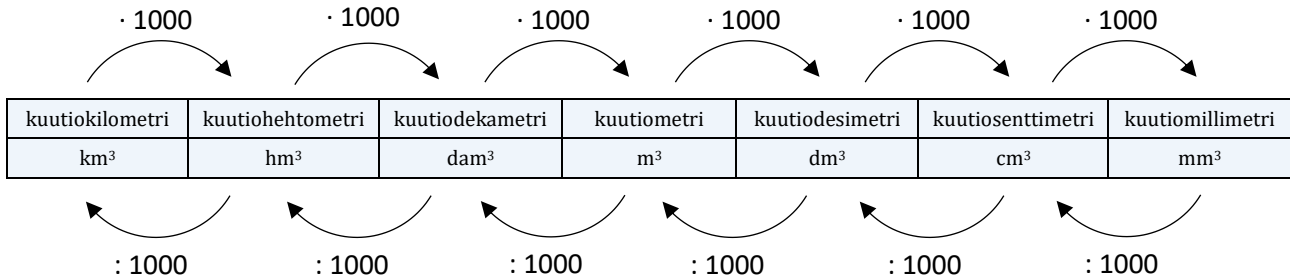


## Tilavuuden yksiköt

- Tilavuuksilla ilmaistaan kolmiulotteisten kappaleiden suuruuksia.
- Tilavuuksia voidaan ilmaista kuutiomittoina tai niin sanottuina vetomittoina eli litroina.

Kuutiomittojen suhdeluku on 1000, eli

- muunnettaessa seuraavaksi pienempään yksikköön lukuarvo kerrotaan tuhannella
- muunnettaessa seuraavaksi suurempaan yksikköön lukuarvo jaetaan tuhannella.



Kuutiomittojen ja litramittojen välillä on seuraava yhteys:

$$1 \text{ dm}^3 = 1 \text{ l (litra)}$$

$$1 \text{ cm}^3 = 1 \text{ ml (millilitra)}$$

### Esimerkki

Muunnetaan 2,5 m<sup>3</sup> yksikköön cm<sup>3</sup>.

$$2,5 \text{ m}^3 = 2,5 \cdot 1000 \cdot 1000 \text{ cm}^3 = 2\,500\,000 \text{ cm}^3$$

Lasketaan kuinka monta litraa (l) on 1600 cm<sup>3</sup>.

Muunnetaan kuutiosenttimetrit kuutiodesimetreiksi. Vastaus on litroina saman verran kuin kuutiodesimetreinä.

$$1600 \text{ cm}^3 = 1600 : 1000 \text{ dm}^3 = 1,6 \text{ dm}^3 = 1,6 \text{ l}$$