

Bereken de **massa** in kilogram van een emmer (10 liter) gevuld met het vloeibare metaal **kwik**.

- Onderlijn of markeer alle nuttige gegevens.
- Onderlijn of markeer het gevraagde.

Gegeven:

- Schrijf ALLE gegevens op: **symbool + waarde + eenheid**
- Zet eenheden om waar nodig
- Zoek tabelwaarden op indien nodig (bv. massadichtheden)

$$V = 10\text{ l} = 10\text{ dm}^3 = 10\,000\text{ cm}^3$$

$$\rho_{\text{kwik}} = 13,6\text{ g/cm}^3$$

Gevraagd:

- Noteer wat je moet berekenen
- Vermeld gewenste eenheid (indien gevraagd)

$$m_{\text{kwik}} \text{ in kg (de massa van kwik in kilogram)}$$

Berekening:

- Schrijf EERST de **formule met symbolen**
- Vorm om indien nodig
- Vul getallen + eenheden in
- Bereken stap voor stap (toon alle tussenstappen!)

$$\rho = \frac{m}{V} \text{ dus } m = V \cdot \rho$$

$$m = 10\,000\text{ cm}^3 \cdot 13,6\text{ g/cm}^3$$

$$m = 136\,000\text{ g} = 136\text{ kg}$$

Antwoord:

- Schrijf een **VOLLEDIGE** zin in correct Nederlands
- Vermeld waarde + eenheid

$$\text{De massa van de emmer met kwik is } 136\text{ kg.}$$