

Tips:

- Maak de voorbereidende opgaven voorin in een van de A4-schriften die je gaat gebruiken tijdens de cursus.
- Als een opdracht niet lukt: geen probleem, op de cursus helpen we je verder! Werk de vraag uit tot waar je kunt en ga verder met de volgende opdracht.
- Uiteraard mag je Binas of ScienceData en een rekenmachine gebruiken.

Veel succes!

Eenheden

Reken de volgende eenheden om. Vermeld duidelijk je berekening (zie voorbeeld).

vb. $7,8 \mu\text{m}^2 = \dots \text{m}^2$

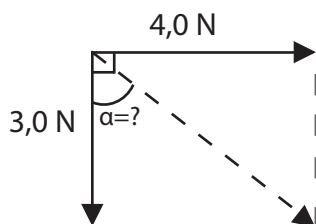
$7,8 \mu\text{m}^2 = 7,8 \cdot (10^{-6} \text{m})^2 = 7,8 \cdot 10^{-12} \text{m}^2$

- 13 mm = ... m
- 15 dm² = ... m²
- 49,5 cm³ = ... m³
- 10 g = ... kg
- 100 km h⁻¹ = ... m s⁻¹
- 1,4 kWh = ... J
- 4 L = ... m³
- $5,3 \cdot 10^{-5} \text{Sv}$ = ... mSv

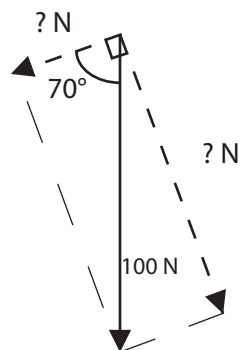
Pijlen en vectoren

Geef de waarden die bij de vraagtekens horen.

9



10



Formules ombouwen

Op het oppervlak van een hemellichaam geldt: $F_g = F_z$, dus:

$$mg = G \frac{Mm}{r^2}$$

waarbij g de valversnelling op dat hemellichaam is.

11 Schrijf deze vergelijking om tot een formule $r = \dots$

Ter afsluiting

Je hebt de voorbereidende opgaven af, dat is een goed begin van je cursus. Om straks gericht de uitdagingen van natuurkunde aan te pakken kan je vast opschrijven welk(e) onderwerp(en) jij lastig vindt en waarom. Dit zorgt ervoor dat onze docenten jou nog gerichter kunnen helpen!