

Temperatuurschalen

In Nederland meten we de temperatuur in **graden Celsius** ($^{\circ}\text{C}$).
Hieronder zie je een thermometer die de temperatuur aangeeft in $^{\circ}\text{C}$.



In de Verenigde Staten wordt de temperatuur in **graden Fahrenheit** ($^{\circ}\text{F}$) gemeten. Om de temperatuur van $^{\circ}\text{C}$ naar $^{\circ}\text{F}$ om te rekenen gebruiken we de formule:

$$F = \frac{9}{5} \times C + 32$$

Hierin is F de temperatuur in $^{\circ}\text{F}$ en C de temperatuur in $^{\circ}\text{C}$.

- 2p **8** De gemiddelde temperatuur van het menselijk lichaam is ongeveer $37,8^{\circ}\text{C}$.
→ Laat met een berekening zien dat $37,8^{\circ}\text{C}$ afgerond 100°F is.
- 3p **9** Op de uitwerkbijlage staat een deel van een thermometer.
In de lege vakjes bij de lange streepjes op de F -schaal, moeten tientallen staan.
→ Vul de drie lege vakjes in.
- 2p **10** Op de uitwerkbijlage is de grafiek getekend bij de formule $F = \frac{9}{5} \times C + 32$.
→ Zet de juiste schaalverdeling bij de verticale as.
- 2p **11** Hieronder zie je twee formules.

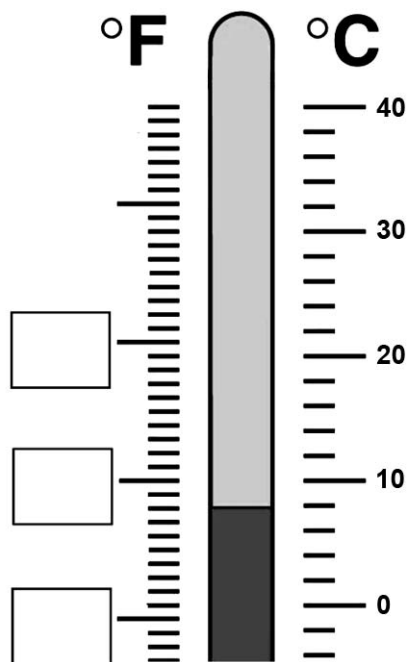
A $C = \frac{5 \times (F - 32)}{9}$

B $C = \frac{5 \times (F + 32)}{9}$

→ Welke formule kan **niet** worden gebruikt om F om te rekenen naar C ?
Laat zien hoe je aan je antwoord komt.

Temperatuurschalen

9



10

