

## 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  $100^{\circ}\text{F}$  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.