

1. Elke fout = -0,5 punt.



2. **A** 60°C, de temperatuur bij de horizontale lijn aflezen (1 punt)

B 0 - 7 min = vast (0,5 punt)

7 - 12 min = vast en vloeibaar (1 punt: niet smelten, want dit is een faseovergang)

12 - 18 min = vloeibaar (0,5 punt)

C Het smeltpunt blijft bij 60°C (1 punt)

Alle lijnen (fasen en faseovergang) duren minder lang, korter (2 punten)



3. **A** Barometer (1 punt)

B Het doosje wordt ingedrukt waardoor het stangetje omlaag gaat (1 punt). De wijzer gaat hierdoor naar links (1 punt).

4. 100 °C verschil = 14,4 cm

1 °C stijging = 1,44 mm (1 punt)

Na een tijd je staat de vloeistof tot 36 mm boven het onderste streepje, dus de stijging van de temperatuur is $36/1,44 = 25$ °C (2 punten)

Het beginstreepje is 0 °C en daar tel je 25 °C bij op, dus de eindtemperatuur is 25 °C. (1 punt)

5. **A** Platina, Wolfram (2 punten: -1 punt per fout)

B Tussen 1772 °C en 2808 °C zijn beide stoffen vloeibaar. (2 punten: -1 punt per fout)

6. 1 punt per deelvraag

A 31 °C = 304 K

B -100 °C = 173 K

C -293 °C = Kan niet

D 300 K = 27 °C

7. Water op je huid gaat verdampen (1 punt).

Voor het verdampen is warmte nodig (1 punt).

Hierdoor daalt de temperatuur van de omgeving, dus ook, dus ook van je lichaam. Je koelt dus af (1 punt).

