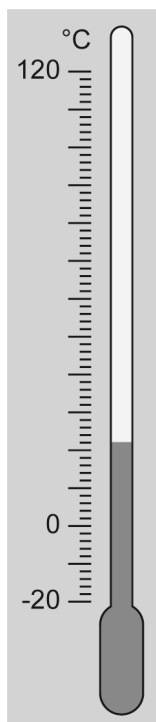


Paraffine smelten

Marc verwarmt een buisje met paraffine. Hij meet de temperatuur van de paraffine in het buisje tijdens het verwarmen.

Je ziet een afbeelding van de thermometer aan het begin van de proef.



- 1p **5** Noteer de begintemperatuur die de thermometer aangeeft.
- Marc verwarmt de paraffine tot het smeltpunt.
- 2p **6** Noteer op de uitwerkbijlage het smeltpunt van paraffine in K en in °C.
- 2p **7** Op $t = 3$ minuten is het smeltpunt bereikt. Marc verwarmt het buisje daarna nog 2 minuten. Daarna stopt hij met meten. Nog niet alle paraffine in het buisje is gesmolten.
- Op de uitwerkbijlage staat een diagram.
- Teken in het diagram de grafiek die het verloop van de temperatuur van de paraffine weergeeft van $t = 0$ min tot en met $t = 5$ min.
- Je hoeft geen waarden in te vullen bij de verticale as.
- 2p **8** Marc gebruikt een spiritusbrander om de paraffine te verwarmen. Tijdens de proef verbruikt Marc een volume van $2,5 \text{ cm}^3$ spiritus.
- Bereken de geleverde energie. Gebruik de tabel 'Verbrandingswarmte van enkele stoffen' uit BINAS.