

Thee zetten

Hans drinkt graag thee. Met een elektrische waterkoker brengt hij water aan de kook.



- 2p 1 De waterkoker (600 W) brengt in 3 minuten een hoeveelheid water aan de kook.
→ Bereken hoeveel energie de waterkoker heeft omgezet.

Hans giet het hete water in een glazen theepot. Hij doet theeblaadjes in het hete water en legt een deksel op de theepot.

- 2p 2 Na een tijdje ziet Hans aan de onderkant van het deksel waterdruppels hangen. Deze waterdruppels ontstaan door een faseovergang. In de uitwerkbijlage staan over deze faseovergang twee zinnen.
→ Maak elke zin compleet.

- 1p 3 Als Hans de thee sterk genoeg vindt, schenkt hij de thee door een zeefje in een theeglas.

Bij welk afval horen de theeblaadjes?

- A bij het GFT
- B bij het KCA
- C bij het restafval

- 2p 4 Hans vergeet zijn thee op te drinken. De thee is in 30 minuten afgekoeld van $80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($t = 0$) tot de temperatuur in de kamer ($20\text{ }^{\circ}\text{C}$).
→ Schets in het diagram op de uitwerkbijlage de grafiek die het verloop van de temperatuur van de thee weergeeft van $t = 0$ tot $t = 50$ minuten.

uitwerkbijlage

2 *Maak elke zin compleet.*

De waterdruppels ontstaan als water overgaat van de

fase naar de fase.

Deze faseovergang heet .

4 *Schets in het diagram de grafiek die het verloop van de temperatuur van de thee weergeeft van $t = 0$ tot $t = 50$ minuten.*

