

Stoomreiniger

18 maximumscore 2

- toe, af
- natuurkundig proces, dezelfde stof als

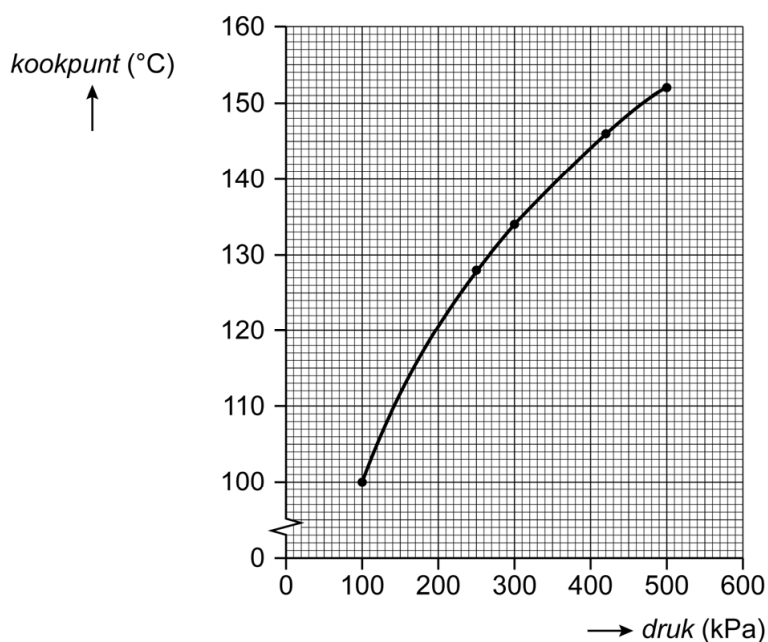
1
1

Opmerking

Elk scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

19 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste grafiek:



- juist indelen van de verticale as
- juist uitzetten van de gegevens
- vloeiende lijn door de gegevens

1
1
1

Opmerkingen

- Als minder dan 2/3 van de verticale as is gebruikt, het eerste scorepunt niet toekennen.
- Als de kandidaat één meetpunt niet juist uitzet, dit niet aanrekenen.
- Als de kandidaat een lijn tekent in het gebied tussen 0-100 kPa, dit niet beoordelen.

Vraag	Antwoord	Scores
20	maximumscore 2 • $137\text{ (}^{\circ}\text{C)} \leq (T) \leq 141\text{ (}^{\circ}\text{C)}$ • $410\text{ (K)} \leq (T) \leq 414\text{ (K)}$	1 1
	Opmerkingen – <i>Het eerste scorepunt ook toekennen als het in overeenstemming is met de getekende grafiek.</i> – <i>Het tweede scorepunt alleen toekennen als het antwoord consequent is met het antwoord van de eerste zin.</i>	
21	A	
22	maximumscore 4 $E = 13,8\text{ kWh} / E = 49,6\text{ MJ}$; (De energiekosten per maand zijn €) 6,21. • juist omrekenen van het vermogen of de tijd • gebruik van de formule $E = P \cdot t$ • rest van de berekening voor de omgezette energie juist • consequent berekenen van de energiekosten	1 1 1 1
	Opmerking <i>Het vierde scorepunt alleen toekennen als er een hoeveelheid energie is berekend.</i>	
23	maximumscore 2 $(P_{af} =) 1,7 \cdot 10^3\text{ W} / (P_{af} =) 1725\text{ W}$ • toepassen van $\eta = P_{af} / P_{op} (\cdot 100\%)$ • rest van de berekening juist	1 1
	Opmerkingen – <i>Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool voor de grootte rendement niet genoteerd te worden.</i> – <i>Als de kandidaat de waardes van P_{af} en P_{op} omdraait, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.</i>	