

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

Supersnelle bus

28	maximumscore 2 <i>remtijd = 5,8 s</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $t = s / v_{\text{gem}}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • rest van de berekening juist 	1
29	maximumscore 2 <i>W = 22,8 MJ / W = 22 800 kJ</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $W = F \cdot s$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • rest van de berekening juist 	1
30	maximumscore 2 <i>t = s / v_{gem}</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $t = s / v_{\text{gem}}$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • rest van de berekening juist 	1
31	maximumscore 3 <i>De kosten zijn € 54.</i>	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $E = P \cdot t$ 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • rest van de berekening juist 	1
	<ul style="list-style-type: none"> • berekenen en/of noteren van de energiekosten 	1

Opmerking

Het derde scorepunt alleen toekennen als er energie is berekend.

Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

32 maximumscore 2

- De superbuis is beter gestroomlijnd. 1
- Hij heeft daardoor minder luchtweerstand. 1

of

- De superbuis heeft een kleinere massa. 1
- Er is daardoor een kleinere voortstuwende kracht nodig. 1

of

- De superbuis legt dezelfde afstand in een kortere tijd af. 1
- Daardoor wordt er minder brandstof gebruikt. 1

of

- De elektromotor heeft een hoger rendement. 1
- Daardoor wordt er minder brandstof gebruikt. 1

Opmerking

Voor elk antwoord geldt dat het tweede scorepunt pas toegekend wordt als het gevolg in overeenstemming is met de oorzaak.