

Vraag	Antwoord	Scores
31	maximumscore 3 De kosten zijn € 54.	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $E = P \cdot t$ • rest van de berekening juist • berekenen en/of noteren van de energiekosten 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>
	<i>Opmerking</i> <i>Het derde scorepunt alleen toekennen als er energie is berekend.</i>	
32	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • De superbuis is beter gestroomlijnd. • Hij heeft daardoor minder luchtweerstand. 	<p>1</p> <p>1</p>
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • De superbuis heeft een kleinere massa. • Er is daardoor een kleinere voortstuwende kracht nodig. 	<p>1</p> <p>1</p>
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • De superbuis legt dezelfde afstand in een kortere tijd af. • Daardoor wordt er minder brandstof gebruikt. 	<p>1</p> <p>1</p>
	of	
	<ul style="list-style-type: none"> • De elektromotor heeft een hoger rendement. • Daardoor wordt er minder brandstof gebruikt. 	<p>1</p> <p>1</p>
	<i>Opmerking</i> <i>Voor elk antwoord geldt dat het tweede scorepunt pas toegekend wordt als het gevolg in overeenstemming is met de oorzaak.</i>	

Metten

33 maximumscore 2

$$U = 12 \text{ V}$$

- gebruik van de formule $U = I \cdot R$ 1
- rest van de berekening juist 1

34 C

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

35 maximumscore 2

$$R_v = 9,2 \Omega$$

- gebruik van de formule $1/R_v = 1/R_1 + 1/R_2$ 1
- rest van de berekening juist 1

Koffie met smaak

36 maximumscore 2

$$\rho = 155 \text{ N/cm}^2$$

- gebruik van de formule $p = F / A$ 1
- rest van de berekening juist 1

37 C

38 maximumscore 1

	blijft gelijk	neemt af	neemt toe
de amplitude van het geluid		X	
de frequentie van het geluid	X		

Opmerkingen

Het scorepunt alleen toekennen als beide kruisjes juist zijn geplaatst.

Voor elk extra of onjuist geplaatst kruisje het scorepunt niet toekennen.