

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

4 maximumscore 3

$\rho = 10,3 \text{ g/cm}^3$; (De dichtheid van zuiver zilver is $10,5 \text{ g/cm}^3$ dus) de munt is niet van zuiver zilver.

- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1
- consequente conclusie 1

Opmerkingen

- *Het derde scorepunt alleen toekennen als een dichtheid is berekend.*
- *Als een kandidaat bij de juist berekende dichtheid concludeert dat de munt van zuiver zilver is, dit goed rekenen.*

Bijverwarming

5 maximumscore 1

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat een metaal (door zuurstof onder invloed van water in de omgeving) wordt aangetast.

6 maximumscore 2

voorbeeld van een juist antwoord:

Omdat het metaal van de buitenkant van de kachel stroom geleidt, hoort er een stekker met randaarde aan te zitten.

- juiste reden 1
- consequente conclusie 1

Opmerking

Als de kandidaat noteert dat geverfd staal geen stroom geleidt en er daarom geen stekker met randaarde nodig is, voor deze vraag 1 scorepunt toekennen.

7 C

Vraag	Antwoord	Scores
8	maximumscore 2 het volume, toeneemt, af	2
	indien de kandidaat achtereenvolgens als keuzes omcirkelt: het volume, toeneemt, toe	1
	de massa, toeneemt, toe	1
	de massa, afneemt, af	1
	alle andere combinaties	0
9	maximumscore 2 • even groot als • kleiner dan, groter dan	1 1
	<i>Opmerking</i> <i>Het tweede scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.</i>	
10	maximumscore 3 $E = 17 \text{ kWh} / E = 6,1 \cdot 10^7 \text{ J}$; (de energiekosten zijn) € 4,25	
	• gebruik van de formule $E = P \cdot t$	1
	• rest van de berekening van de energie juist	1
	• noteren van de energiekosten	1
	<i>Opmerking</i> <i>Het derde scorepunt alleen toekennen als er een energie is genoteerd.</i>	

Tabletlader

11	maximumscore 2 $I = 0,0630 \text{ A}$	
	• gebruik van de formule $P = U \cdot I$	1
	• rest van de berekening juist	1
12	maximumscore 2 ($n_s =$) 19 (windingen)	
	• toepassen van $n_p / n_s = U_p / U_s$	1
	• rest van de berekening juist	1
	<i>Opmerking</i> <i>Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool voor aantal windingen niet genoteerd te zijn.</i>	
13	B	