

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

Fluistersloep

26 maximumscore 2

	broeikaseffect	zure regen
koolstofdioxide	X	
zwaveldioxide		X
stikstofoxide		X

indien drie rijen juist	2
indien twee rijen juist	1
indien één of geen rij juist	0

27 maximumscore 2

voorbeeld van een juiste uitleg:

Om een spanning van 24 V te krijgen is 12 x 2 V nodig. De cellen moeten dus in serie geschakeld zijn.

- voor een spanning van 24 V zijn 12 cellen van 2 V nodig 1
- juiste manier van schakelen 1

28 maximumscore 2

$t = 5$ uur

- gebruik van de formule $C = I \cdot t$ 1
- rest van de berekening juist 1

29 maximumscore 2

($P_{af} =$) 0,97 kW

- toepassen van de formule $\eta = (P_{af} / P_{op}) \times 100\%$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool van de grootheid niet genoteerd te zijn.

30 maximumscore 1

Het antwoord moet het inzicht bevatten dat de lader gelijkspanning moet leveren. Daarvoor is het nodig dat de wisselspanning die de secundaire spoel levert wordt omgezet in een gelijkspanning.

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

31 maximumscore 2

$(n_p =) 479$ (windingen)

- toepassen van de formule $n_p / n_s = U_p / U_s$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool van de grootte niet genoteerd te zijn.

LRAD

32 maximumscore 2

- bewegingsenergie/geluid/geluidsenergie voor de pijl 1
- elektrische energie na de pijl 1

Opmerking

Als de juiste energiesoorten in verkeerde volgorde zijn ingevuld, hiervoor maximaal één scorepunt toekennen.

33 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- de tijdsduur van de toon
- de afstand tot de geluidsbron

Opmerking

Als de kandidaat de hoogte van de toon als antwoord geeft, dit goed rekenen.

34 maximumscore 3

$f = 2500$ Hz

- bepalen/aflezen van de trillingstijd 1
- gebruik van de formule $f = 1 / T$ 1
- rest van de berekening juist 1

35 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- gehoorbescherming dragen.
- verder van de LRAD gaan staan.
- achter een geluidsscherm gaan staan.