

Vraag	Antwoord	Scores
20	maximumscore 3 $F = 81 \text{ N}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $F = m \cdot a$ • juist omrekenen van de massa • rest van de berekening juist 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Verkeerslichten op windenergie

21	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • spoel • magneet 	<p>1</p> <p>1</p>

Opmerking

Als de kandidaat als antwoord 'stator en rotor' noteert, dit goed rekenen.

22	maximumscore 3 $P = 0,285 \text{ kW} / P = 285 \text{ W}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $E = P \cdot t$ • juist berekenen van de tijd (8760 (h)) • rest van de berekening juist 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

23 C

Heftruck

24	maximumscore 3 $M = 6,6 \cdot 10^3 \text{ Nm}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • berekenen en/of noteren van de waarde van de zwaartekracht (6000 (N)) • gebruik van de formule $M = F \cdot \ell$ • rest van de berekening juist 	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>

Opmerking

Als de kandidaat in plaats van de zwaartekracht in de formule $M = F \cdot \ell$ de massa gebruikt, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

25 A

26 C

Vraag	Antwoord	Scores
27	maximumscore 2 $h = 2,3 \text{ m}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $E_z = m \cdot g \cdot h$ • rest van de berekening juist 	1 1
28	maximumscore 1 chemische (energie)	
29	maximumscore 2 $t = 2,67 \text{ h}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $C = I \cdot t$ • rest van de berekening juist 	1 1

Vloerverwarming

30 maximumscore 2

materiaal	geleider	isolator
grafiet	X	
koper	X	
kunststof		X

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

31 maximumscore 1

toe, af

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.