

Vraag	Antwoord	Scores
30	maximumscore 2	
	<ul style="list-style-type: none"> • even groot • groter, kleiner 	<p>1</p> <p>1</p>

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

Kantelbrug

31 maximumscore 1

wel, chemische reactie

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

32 maximumscore 3

$V = 3,7 \cdot 10^3 \text{ dm}^3 / V = 3696 \text{ dm}^3$

- noteren van de waarde van de dichtheid van beton (2,3 (g/cm³)) 1
- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1

33 maximumscore 2

$M = 1,0 \cdot 10^5 \text{ (Nm)}$ (of nauwkeuriger)

- gebruik van de formule $M = F \cdot \ell$ 1
- rest van de berekening juist 1

34 maximumscore 2

$(F_z) = 11 \text{ kN}$

- toepassen van de momentenwet 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerkingen

- *Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool van de grootheid moment niet genoteerd te zijn.*
- *Als de kandidaat rekent met de verhoudingen van de afstanden, dit goed rekenen.*

Vraag	Antwoord	Scores
35	maximumscore 2 $t = 45 \text{ s}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • gebruik van de formule $E = P \cdot t$ • rest van de berekening juist 	1 1

Sirene hulpdiensten

36	maximumscore 3 $f = 500 \text{ Hz}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • bepalen van de trillingstijd • gebruik van de formule $f = 1 / T$ • rest van de berekening juist 	1 1 1
37	D	
38	maximumscore 1 Het antwoord moet het inzicht bevatten dat er overdag meer omgevingsgeluid / verkeer aanwezig is.	
39	B	
40	D	
41	maximumscore 3 $t = 0,74 \text{ s}$	
	<ul style="list-style-type: none"> • noteren van de waarde van de geluidssnelheid bij 288 K (340 (m/s)) • gebruik van de formule $v_{\text{geluid}} = s / t$ • rest van de berekening juist 	1 1 1
42	maximumscore 2 (s =) 2000 m / (s =) 2,0 km	
	<ul style="list-style-type: none"> • berekenen en/of noteren van het aantal malen halveren van het geluidsniveau • rest van de berekening juist 	1 1