

Iglo van formaat

- 12 maximumscore 1**
trekkrachten, groter dan

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.

- 13 maximumscore 1**
voorbeelden van een juist antwoord:
- Hiervoor zijn zandzakken met een (totale) massa van 1800 kg op de top van de iglo gezet.
 - Hiervoor zijn zandzakken met een (totaal)gewicht van 18 000 N / 18 kN op de top van de iglo gezet.

Opmerking

Het scorepunt alleen toekennen als in de zin bij de genoemde grootheid zowel het getal als de eenheid juist is.

- 14 maximumscore 2**

Na het uitschuiven is:	even groot	groter	kleiner
de zwaartekracht op de zandzak	X		
de arm van de zwaartekracht		X	
het moment van de zwaartekracht		X	

- eerste rij juist 1
- tweede en derde rij juist 1

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als beide rijen juist zijn.

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

15 maximumscore 3

$$F_p = 63 \text{ kN}$$

- toepassen van $M_{\text{linksom}} = M_{\text{rechtsom}}$ 1
- gebruik van de formule $M = F \cdot \ell$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool voor moment niet genoteerd te zijn.

16 D

Gedeeld geluid

17 maximumscore 2

$(n_s =) 6$ (windingen)

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

Opmerking

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool voor aantal windingen niet genoteerd te zijn.

18 C

19 A

20 maximumscore 2

- elektrische energie voor de pijl 1
- chemische energie na de pijl 1