

Betonplaten

38 maximumscore 1

De berekening bestaat uit:

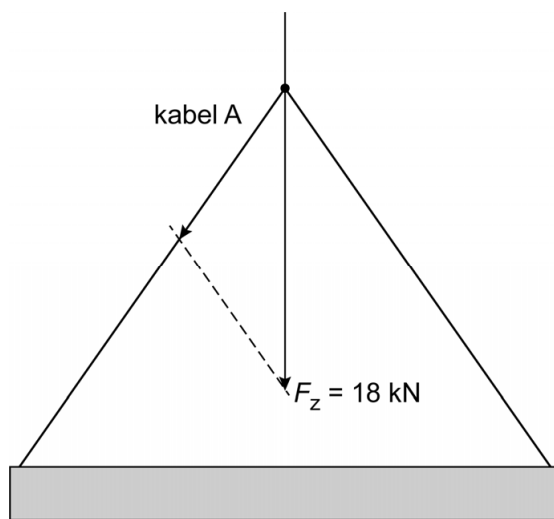
het noteren van de lengte van de vector en vermenigvuldigen met 4,5 kN

of

het delen van de kracht door de lengte van de vector

39 maximumscore 3

voorbeeld van een juiste constructie:



($F_A =$) 11 (kN) ($10,3 \text{ (kN)} \leq F_A \leq 11,7 \text{ (kN)}$ goed rekenen)

- juist ontbinden van de kracht langs de werklijn(en) 1
- juist tekenen van de kracht in kabel A 1
- noteren van de juiste grootte 1

Opmerkingen

- Als de kandidaat de zwaartekracht niet (juist) heeft ontbonden, voor deze vraag geen scorepunten toekennen.
- Als de kandidaat de vector van de kracht niet (juist) heeft getekend, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.
- Als de kandidaat de kracht langs de andere kabel heeft ontbonden, dit niet aanrekenen.

Vraag	Antwoord	Scores
40	maximumscore 2	
	• in de eerste zin: alleen trekkkrachten	1
	• in de tweede zin: duw- en trekkkrachten	1
41	maximumscore 3	
	$m = 28 \text{ kg}$	
	• noteren van de waarde van de dichtheid van staal ($7,80 \text{ (g/cm}^3\text{)}$)	1
	• gebruik van de formule $\rho = m / V$	1
	• rest van de berekening juist	1