

Motorkraan

21 maximumscore 1

voorbeelden van een juist antwoord:

- invetten / inoliën
- verchromen / verzinken / galvaniseren

Opmerking

Als de kandidaat als antwoord geeft 'van RVS maken', dit fout rekenen.

22 maximumscore 2

plaats	duwkracht	trekkracht	duw- en trekkracht
balk (1)			X
cilinder (2)	X		
ketting (3)		X	

indien drie rijen juist

2

indien twee rijen juist

1

indien een of geen rij juist

0

23 maximumscore 1

De berekening bestaat uit:

het noteren van de lengte van de vector en vermenigvuldigen met 1500 (N)

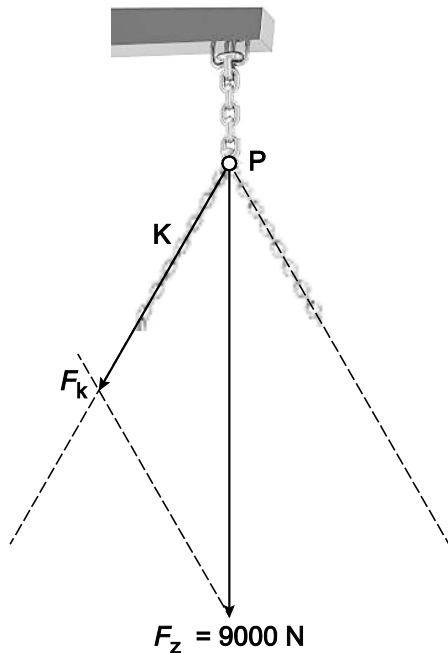
of

het delen van de kracht door de lengte van de vector.

24 maximumscore 3

($F_k =$) 5250 (N) (antwoorden van 4950 N tot en met 5550 N goed rekenen)

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist ontbinden van de zwaartekracht langs de werklijn in ketting K 1
- tekenen van de kracht in ketting K vanuit P (een lengte van 3,3 cm tot en met 3,7 cm goed rekenen) 1
- noteren van de juiste grootte van de kracht 1

Opmerkingen

Als de kandidaat de zwaartekracht vanuit P niet (juist) heeft ontbonden, voor deze vraag geen scorepunten toekennen.

Als de kandidaat de vector van de kracht niet (juist) tekent, voor deze vraag maximaal 2 scorepunten toekennen.

25 maximumscore 2

$W = 2700 \text{ J} / W = 2700 \text{ Nm}$

- gebruik van de formule $W = F \cdot s$ 1
- rest van de berekening juist 1