

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

Krachttraining

9 maximumscore 2

- alleen trekkrachten 1
- duwkrachten en trekkrachten 1

10 maximumscore 3

($F =$) $5,9 \cdot 10^2$ N / ($F =$) 585 N

- omrekenen van de massa naar het gewicht 1
- toepassen van de momentenwet 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het tweede en derde scorepunt hoeven de grootheden niet genoteerd te zijn.

11 maximumscore 2

$E_z = 2,8 \cdot 10^2$ J / $E_z = 280$ J

- gebruik van de formule $E_z = m \cdot g \cdot h$ 1
- rest van de berekening juist 1

12 maximumscore 1

De berekening bestaat uit:

het noteren van de lengte van de vector en vermenigvuldigen met de krachtschaal / het delen van de waarde van de kracht door de lengte van de vector / het delen van de waarde van de kracht door de schaalverhouding en meten dat de uitkomst gelijk is aan de lengte van de vector.

Opmerking

Als de kandidaat geen eenheden noteert, dit niet aanrekenen.

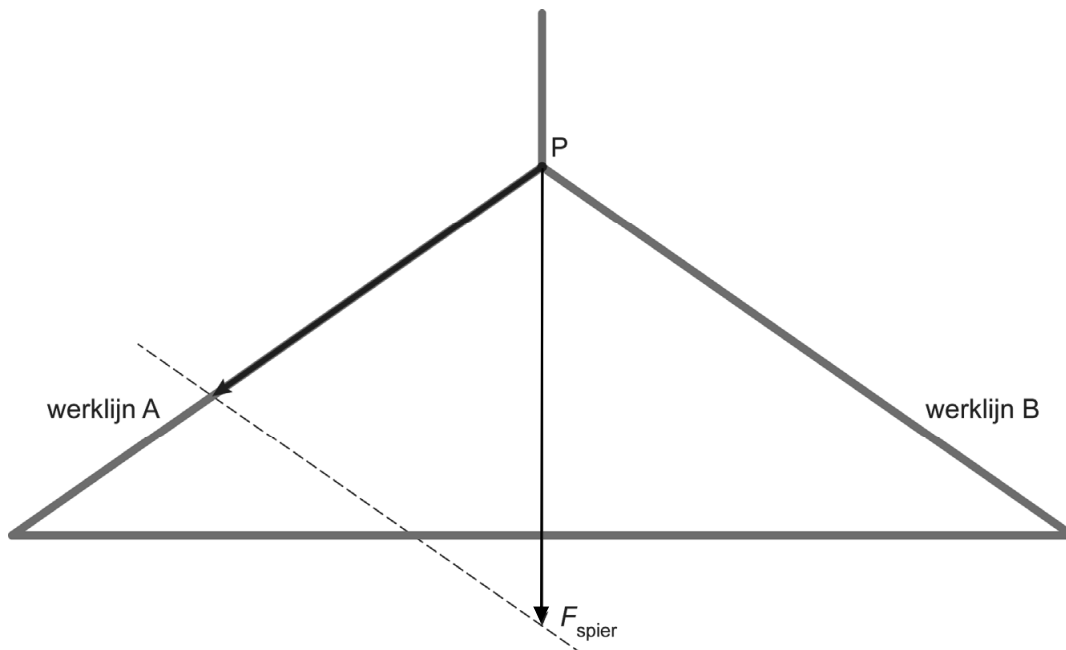
Vraag	Antwoord	Scores
-------	----------	--------

13 maximumscore 3

$(F_A =) 788 \text{ (N)}$

$(750 \text{ (N)} \leq (F_A) \leq 825 \text{ (N)})$ goed rekenen)

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist ontbinden van de kracht in werklijn A 1
- consequent tekenen van de vector vanuit P 1
- noteren van de consequente grootte van de kracht 1

Opmerking

Als de kandidaat de kracht in werklijn B ontbindt, dit niet aanrekenen.

14 B