

Diabolo

23 maximumscore 1

De berekening bestaat uit:

het noteren van de lengte van de vector en vermenigvuldigen met 0,5 N.

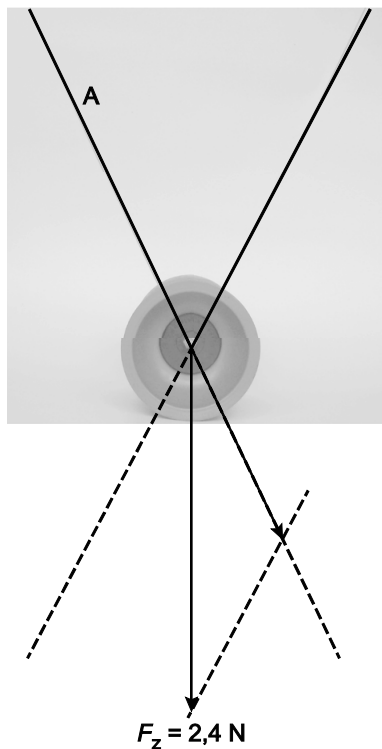
of

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

24 maximumscore 3

($F_A =$) 1,4 (N) (antwoorden van 1,3 N tot en met 1,5 N goed rekenen)

voorbeeld van een juiste constructie:



- juist ontbinden van de zwaartekracht langs de werklijn(en) 1
- tekenen van de kracht vanuit het aangrijpingspunt in het verlengde van lijn A (een lengte van 2,6 cm tot en met 3,0 cm goed rekenen) 1
- noteren van de juiste grootte van de kracht 1

Opmerkingen

Als de kandidaat de zwaartekracht langs A 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.

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

25 B

26 maximumscore 3

$v = 6,0 \text{ m/s}$

- berekenen en/of noteren van de afname van de zwaarte-energie 1
- gebruik van de formule $E_k = 0,5 \cdot m \cdot v^2$ 1
- rest van de berekening juist 1