

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

Leg Press

14 maximumscore 3

$\rho = 7,84 \text{ g/cm}^3$; de gewichten kunnen van ijzer/staal gemaakt zijn.

- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1
- (vergelijken van de berekende dichtheid met dichtheden in BINAS en) noteren van de juiste stof 1

15 maximumscore 2

- groter 1
- kleiner 1

16 maximumscore 2

$E_z = 280 \text{ J}$

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

Opmerking

Als de kandidaat als antwoord $E = 280 \text{ J}$ noteert, hiervoor maximaal 1 scorepunt toekennen.

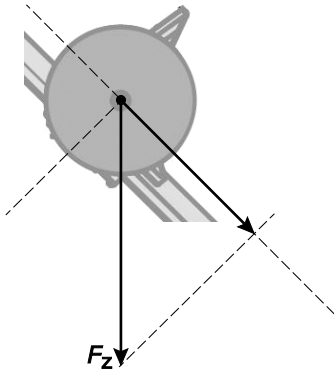
17 maximumscore 2

- opmeten van de vector en toepassen van de formule $F_z = m \cdot g$ 1
- rest van de berekening juist 1

18 maximumscore 3

($F_{\text{halter}} =$) 1000 (N) (met een marge van 60 N; antwoorden van 940 tot en met 1060 N goed rekenen)

voorbeeld van een juiste constructie:



- ontbinden van de zwaartekracht met minstens de werklijn loodrecht op de helling 1
- tekenen van F_{halter} evenwijdig aan de helling naar beneden (2,5 cm met een marge van 0,1 cm; een lengte van 2,4 tot en met 2,6 cm goed rekenen) 1
- noteren van de grootte van F_{halter} 1

Opmerkingen

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

De grootte van F_{halter} moet overeenstemmen met de marge van de vector.

19 C