

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

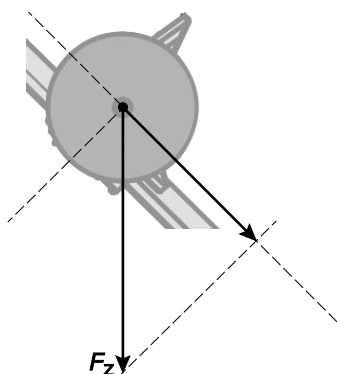
- opmeten van de vector en toepassen van de formule  $F_z = m \cdot g$  1
- rest van de berekening juist 1

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

## 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  $F_{\text{halter}}$  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  $F_{\text{halter}}$  1

*Opmerkingen*

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

*De grootte van  $F_{\text{halter}}$  moet overeenstemmen met de marge van de vector.*

## 19 C