

Practicum telefoon

21 maximumscore 3

$\rho = 8,5 \text{ g/cm}^3$; het massablokje kan gemaakt zijn van messing.

- gebruik van de formule $\rho = m / V$ 1
- rest van de berekening juist 1
- noteren van de stof met de berekende dichtheid 1

Opmerking

Het derde scorepunt alleen toekennen als een dichtheid is berekend.

22 maximumscore 3

$M = 0,40 \text{ (Nm)}$

- noteren van de waarde van de zwaartekracht (2,0 (N)) 1
- gebruik van de formule $M = F \cdot \ell$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Als een kandidaat in de formule $M = F \cdot \ell$ in plaats van de kracht de massa invult, voor deze vraag maximaal 1 scorepunt toekennen.

23 maximumscore 2

$(m =) 0,22 \text{ kg} / (m =) 222 \text{ g}$

- toepassen van de momentenwet 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerkingen

- *Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of symbool voor de grootheden moment en kracht niet genoteerd te worden.*
- *Als een kandidaat de massa berekent met verhoudingsgetallen ($m = 20/18 \cdot 0,20 \text{ kg}$) dit beoordelen als toepassen van de momentenwet.*

24 maximumscore 2

- neemt af, blijft gelijk 1
- gaat omlaag 1

Opmerkingen

- *Het eerste scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.*
- *Als de kandidaat als antwoord 'neemt toe, blijft gelijk, gaat omhoog' noteert, hiervoor 1 scorepunt toekennen.*