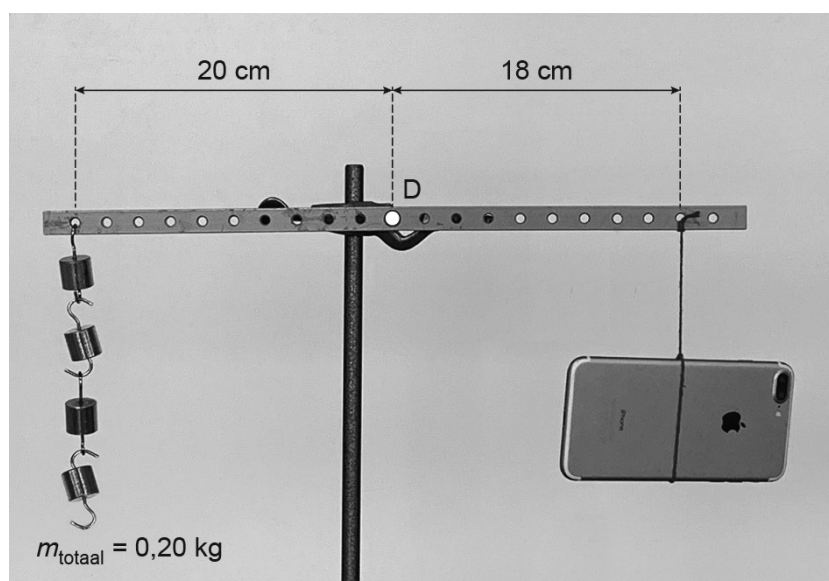


Practicum telefoon

Milan bepaalt tijdens een practicum de massa van zijn telefoon. Hij doet dit met massablokjes van 50,0 gram en een hefboom.

- 3p 21 Het volume van een massablokje is $5,9 \text{ cm}^3$.
→ Bereken de dichtheid **en** noteer van welk materiaal het massablokje gemaakt kan zijn.

Milan hangt de hefboom in een statief. Je ziet een afbeelding van de hefboom met rechts de telefoon en links de massablokjes. Punt D is het draaipunt. De hefboom is in evenwicht.



Het moment van de massablokjes is $0,40 \text{ Nm}$.

- 3p 22 Toon dit moment met een berekening aan.
- 2p 23 Bereken de massa van de telefoon van Milan.
- 2p 24 Milan verplaatst de massablokjes in de richting van draaipunt D. Het verplaatsen van de massablokjes kan invloed hebben op het evenwicht.
Op de uitwerkbijlage staan drie zinnen over het gevolg van de verplaatsing.
→ Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Bronvermelding

Een opsomming van de in dit examen gebruikte bronnen, zoals teksten en afbeeldingen, is te vinden in het bij dit examen behorende correctievoorschrift.

Practicum telefoon

24 Omcirkel in elke zin de juiste mogelijkheid.

Het moment links van **D**

blijft gelijk

neemt af

neemt toe

Het moment rechts van **D**

blijft gelijk

neemt af

neemt toe

De telefoon

gaat omhoog

blijft op dezelfde hoogte

gaat omlaag