

Practicum met blokjes

28 maximumscore 1

$$F_z = 1,0 \text{ N}$$

29 maximumscore 3

$\rho = 0,78 \text{ g/cm}^3$, het houten blokje is dus van eikenhout gemaakt.

- berekenen van het volume van het houten blokje 1
- berekenen van de dichtheid van het houten blokje 1
- vergelijken van de berekende dichtheid met de gegevens in BINAS 1

30 maximumscore 3

De afstand is 17 cm.

- berekenen van het moment linksom 1
- gebruik van $M_{\text{linksom}} = M_{\text{rechtsom}}$ 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Als een kandidaat correct rekent met de schaal van de tekening, 1 scorepunt toekennen.

31 maximumscore 2

Bij het kantelen komt het massamiddelpunt dichterbij het draaipunt te liggen. Hierdoor is het moment rechts groter en zal de linaal rechtsom draaien. Tekening C geeft de juiste eindsituatie weer.

- inzicht dat het massamiddelpunt dichterbij het draaipunt komt te liggen 1
- notie dat het moment rechts groter wordt waaruit een consequentie conclusie volgt 1

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als uit het antwoord duidelijk blijkt dat het moment rechts groter wordt.