

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

Seabreacher

8 maximumscore 2

De vector heeft een lengte van 3,0 cm naar links gericht (antwoorden van 2,8 cm tot en met 3,2 cm goed rekenen).

- vector vanuit het aangrijpingspunt in de juiste richting 1
- vector met de juiste lengte 1

9 maximumscore 2

$h = 1,25$ m

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

10 maximumscore 2

$a = (-) 2,8$ m/s²

- gebruik van de formule $a = (v_{\text{eind}} - v_{\text{begin}}) / t$ 1
- rest van de berekening juist 1

11 maximumscore 3

$t = 12$ (minuten)

- gebruik van de formule $s = v_{\text{gem}} / t$ 1
- rest van de berekening juist 1
- juist omrekenen naar minuten 1

12 maximumscore 3

- noteren van de verbrandingswarmte van benzine 1
- juist omrekenen van het volume 1
- rest van de berekening juist 1

13 maximumscore 2

$(\eta =) 18\%$ / $(\eta =) 0,18$

- toepassen van $\eta = E_{\text{nuttig}} / E_{\text{opgenomen}}$ (x 100%) 1
- rest van de berekening juist 1

Opmerking

Voor het toekennen van het eerste scorepunt hoeft het woord of het symbool voor rendement niet genoteerd te zijn.