

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/s<sup>2</sup>

- 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.