

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

Haaienpak

1 maximumscore 4

- $I_{traditioneel} \approx 59,0$ en $I_{haaienpak} \approx 53,5$ 2
- Het percentage is $\frac{53,5-59,0}{59,0} \cdot 100$ (%) 1
- Het antwoord: (ongeveer) 9 (%) 1

2 maximumscore 4

- De vergelijking $23,32 \cdot v^{2,29} = 21,66 \cdot v^{2,23}$ moet worden opgelost 1
- Het beschrijven van de werkwijze met de GR 1
- De oplossing is $v \approx 0,29$ (en $v = 0$) 1
- Het antwoord: voor snelheden tot 0,29 (m/s) 1

3 maximumscore 6

- $v = \frac{100}{47,84} \approx 2,09$ m/s 1
- Bij deze snelheid is $I_{haaienpak} \approx 112,13$ (N) 1
- De vergelijking $23,32 \cdot v^{2,29} = 112,13$ moet worden opgelost 1
- Het beschrijven van de werkwijze met de GR 1
- De oplossing $v \approx 1,9852$ m/s 1
- De tijd $\frac{100}{1,9852} \approx 50,37$ (seconden) 1

Opmerkingen

Als er tussendoor is afgerond, maar het eindantwoord ligt in het interval [50,25 ; 50,51], hiervoor geen punten aftrekken.

Als het eindantwoord correct op 1 decimaal nauwkeurig is afgerond, hiervoor geen punten aftrekken.

Als voor v de waarde 47,84 is ingevuld, maximaal 3 punten toekennen.