

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

Remmen met de lichtsnelheid

6 maximumscore 1

$(v =) 90 \text{ (km/h)}$

7 maximumscore 2

$t_{\text{(reactie)}} = 0,80 \text{ s}$

- gebruik van de formule $s_{\text{(reactie)}} = v \cdot t_{\text{(reactie)}}$ 1
- rest van de berekening juist 1

8 maximumscore 3

$s = 33 \text{ m}$

- berekenen en/of noteren van de waarde van de gemiddelde snelheid (12,5 (m/s)) 1
- gebruik van de formule $s = v_{\text{(gem)}} \cdot t$ 1
- rest van de berekening juist 1

9 maximumscore 2

$a = (-) 9,6 \text{ (m/s}^2\text{)}$

- gebruik van de formule $a = \Delta v / \Delta t$ 1
- rest van de berekening juist 1

10 maximumscore 2

$F = 1,2 \cdot 10^4 \text{ N} / F = 12\,000 \text{ N} / F = 12\,019 \text{ N}$

- gebruik van de formule $F = m \cdot a$ 1
- rest van de berekening juist 1

11 C

12 maximumscore 2

- 343 (m/s) 1
- 10^6 , snel 1

Opmerking

Het tweede scorepunt alleen toekennen als beide keuzes juist zijn.