

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

## Inhalen

### 9 maximumscore 4

- 1 uur is 3600 seconden 1
- 110 km in 3600 seconden komt overeen met 1 km in  $\frac{3600}{110} \approx 32,7$  seconden 1
- 80 km in 3600 seconden komt overeen met 1 km in  $\frac{3600}{80} = 45$  seconden 1
- Het antwoord:  $(45 - 32,7 =) 12$  (seconden) (of nauwkeuriger) 1

### 10 maximumscore 3

- 1,83 is de snelheid van de motorrijder in kilometer per minuut 1
- De berekening hiervan:  $\frac{110}{60} \approx 1,83$  1
- 0,4 is de plaats van de motorrijder op  $t = 0$  1

### 11 maximumscore 4

- De vergelijking  $1,33 \cdot (t + 2) + 0,4 = 1,83 \cdot t + 0,4$  moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking kan worden opgelost 1
- Dit geeft  $t = 5,32$  1
- Het antwoord: 6 (minuten) 1

### 12 maximumscore 4

- $D = P_{motor} - P_{auto}$  1
- $D = 1,83 \cdot t + 0,4 - (1,33 \cdot (t + 2) + 0,4)$  1
- $D = 1,83 \cdot t + 0,4 - 1,33 \cdot t - 2,66 - 0,4$  1
- $D = 0,5 \cdot t - 2,66$  1