

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