

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

Benzineverbruik

14 maximumscore 4

- Bij 80 km per uur doe je 0,125 uur over 10 km 1
- $0,125 \cdot 60 \cdot 60 = 450$ seconden 1
- Bij 90 km per uur doe je 400 seconden over 10 km 1
- In de drie versnellingen levert dat $3 \cdot 850 = 2550$ (meetgegevens) 1

15 maximumscore 4

- $L = av + b$ met $a = \frac{15,95 - 21,62}{110 - 80} = -0,189$ 2
- b berekenen met een waarde uit de tabel, $b = 36,74$ 1
- Het antwoord: $L = -0,189v + 36,74$ (of $L = -0,19v + 36,7$) 1

Opmerking

Als een kandidaat twee of meer andere waarden uit de tabel heeft gebruikt, hiervoor geen scorepunten in mindering brengen.

16 maximumscore 4

- De groeifactor van het verbruik is 0,9 (of nauwkeuriger) 1
- De vergelijking $15,95 \cdot 0,9^x = 10$ moet worden opgelost 1
- Beschrijven hoe deze vergelijking opgelost kan worden 1
- $x = 4,4\dots$ dus bij een snelheid van 154 (km per uur) (of nauwkeuriger) 1

17 maximumscore 4

- De bijbehorende groeifactoren zijn 0,7 en 0,52 1
- $\frac{0,52}{0,7} = 0,74\dots$ 2
- Het antwoord: 26(%) (of nauwkeuriger) 1