

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

Benzineverbruik

16 maximumscore 4

- 30 km met 80 km per uur levert een reistijd op van 22,5 minuten 1
- 30 km met 90 km per uur levert een reistijd op van 20 minuten 1
- Totaal 60 km in 42,5 minuten 1
- De gemiddelde snelheid is $\frac{60}{42,5} \cdot 60 \approx 84,7$ km per uur 1

17 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
 - Bij 127 km per uur is de literafstand
($-0,189 \cdot 127 + 36,74 = 12,737$) dus 12,7 (km) 1
- of
- Per 30 km neemt de literafstand met ($21,62 - 15,95 =$) 5,67 af 1
 - Per 17 km neemt de literafstand met $\frac{5,67}{30} \cdot 17 = 3,213$ af 2
 - Bij 127 km per uur is de literafstand ($15,95 - 3,213 = 12,737$)
dus 12,7 (km) 1

Opmerking

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

18 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