

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

## Benzineverbruik

### 1 maximumscore 3

- Volgens de fabrikant  $\frac{25000}{100} \cdot 4,3 = 1075$  liter 1
  - Volgens de ecotest  $\frac{25000}{100} \cdot 5,0 = 1250$  liter 1
  - Dus hij moet  $(1250 - 1075 =)$  175 liter meer tanken 1
- of
- Het verschil in liter/100 km is  $5,0 - 4,3 = 0,7$  liter 2
  - Dus hij moet  $\frac{25000}{100} \cdot 0,7 = 175$  liter meer tanken 1

### 2 maximumscore 4

- Geschikte punten aflezen, bijvoorbeeld  $(120; 16,3)$  en  $(170; 10,3)$  1
- $a = \frac{10,3 - 16,3}{170 - 120} = -0,12$  1
- $b = 16,3 + 0,12 \cdot 120 = 30,7$  1
- $L = -0,12 \cdot v + 30,7$  1

#### Opmerkingen

- De afgelezen waarden van  $L$  mogen 0,1 afwijken.
- Als andere punten zijn gebruikt om af te lezen, kunnen de getallen in de formule afwijken.

### 3 maximumscore 5

- $L = \frac{75}{4,4} \approx 17,05$  1
- Aflezen dat de snelheid ongeveer 122 km/u is (of deze snelheid aangeven in de figuur) 1
- Aflezen bij deze snelheid en buitentemperatuur 25 °C geeft  $L \approx 18,8$  1
- Aantal km is  $18,8 \cdot 4,4 \approx 83$  1
- Het antwoord: 8 (km) (of nauwkeuriger) 1

#### Opmerkingen

- De afgelezen waarde van  $v$  mag 1 afwijken.
- De afgelezen waarde van  $L$  mag 0,2 afwijken.

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

**4 maximumscore 3**

- Bij een temperatuurstijging van  $15\text{ }^{\circ}\text{C}$  neemt  $L$  met  $24,3 - 21,9 = 2,4$  toe 1
- Bij een temperatuurstijging van  $3\text{ }^{\circ}\text{C}$  neemt  $L$  met  $\frac{2,4}{15} \cdot 3 \approx 0,5$  toe 1
- Het antwoord:  $(21,9 + 0,5 =) 22,4$  (km) (of nauwkeuriger) 1