

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  $25^\circ\text{C}$  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.

# Eindexamen havo wiskunde A pilot 2012 - II

havovwo.nl

---

Vraag	Antwoord	Scores
<b>4</b>	<b>maximumscore 3</b> <ul style="list-style-type: none"><li data-bbox="323 398 1318 472">• Bij een temperatuurstijging van 15 °C neemt <math>L</math> met <math>24,3 - 21,9 = 2,4</math> toe</li><li data-bbox="323 483 1289 557">• Bij een temperatuurstijging van 3 °C neemt <math>L</math> met <math>\frac{2,4}{15} \cdot 3 \approx 0,5</math> toe</li><li data-bbox="323 568 1161 593">• Het antwoord: <math>(21,9 + 0,5 =) 22,4</math> (km) (of nauwkeuriger)</li></ul>	<b>1</b> <b>1</b> <b>1</b>