

- 15 Ricardo en Jeroen scheppen op over de topsnelheid van hun auto. Ricardo zegt dat zijn auto een topsnelheid heeft van 250 km h^{-1} . De auto van Jeroen haalt 160 mph. Iris hoort het verhaal aan en zegt dat haar auto een top haalt van 75 m s^{-1} . Zet de auto's in volgorde van aflopende snelheid. Licht je antwoord toe.

Opgave 15

Ricardo:

$$250 \text{ km h}^{-1}$$

Jeroen:

$$\text{mijl} = 1,609 \cdot 10^3 \text{ m (zie BINAS tabel 5)}$$

$$\text{mijl} = 1,609 \text{ km}$$

$$160 \text{ mph} = 160 \text{ mijl h}^{-1} = 160 \times 1,609 \text{ km h}^{-1} = 257 \text{ km h}^{-1}$$

Iris:

$$75 \text{ m s}^{-1} = 75 \times 3,6 = 270 \text{ km h}^{-1}$$

Volgorde aflopende snelheid: Iris, Jeroen, Ricardo.