

- 13 a Zoek in BINAS de voortplantingssnelheid op van geluid in lucht bij 20 °C (= 293 K).
- b Noteer die snelheid in de wetenschappelijke notatie.
- c Druk die snelheid uit in km h<sup>-1</sup>.

**Opgave 13**

- a De voortplantingssnelheid van geluid bij 20 °C = 293 K zoek je op in BINAS tabel 15A.

$$v_{\text{geluid}} = 0,343 \cdot 10^3 \text{ m s}^{-1}$$

- b De wetenschappelijke notatie bestaat uit een getal met één cijfer voor de komma ongelijk aan nul en een macht van 10.

$$v_{\text{geluid}} = 0,343 \cdot 10^3 \text{ m s}^{-1} = 3,43 \cdot 10^2 \text{ m s}^{-1}$$

- c 1 m s<sup>-1</sup> = 3,6 km h<sup>-1</sup>

$$3,43 \cdot 10^2 \text{ m s}^{-1} = 3,43 \cdot 10^2 \times 3,6 = 1,23 \cdot 10^3 \text{ km h}^{-1}$$