

A 38.8-b Rédaction d'un exercice en science physique

Ex1 La distance parcourue par un mobile qui se déplace à 30 m/s est de 25 km . Combien de temps faudra-t-il à ce mobile pour parcourir cette distance.

a) Formule et unités

$$v = \frac{d}{t}$$

→ m
→ s

→ m/s

b) Grandeurs et conversions

$$\begin{aligned} v &= 30 \text{ m/s} \\ d &= 25 \text{ km} = 25000 \text{ m} \\ t &= ? \text{ s} \end{aligned}$$

//

c) Résultat littéral.

$$v = \frac{d}{t}$$

$$t = \frac{1 \times d}{v}$$

$$t = \frac{d}{v}$$

/

d) Calcul

$$t = \frac{25000 \text{ m}}{30 \text{ m/s}} \quad /$$

$$t \approx 833 \text{ s} \quad /$$

e) le mobile a parcouru
25000 m en 833 s

$$\begin{array}{r|l} 833 & 60 \\ \hline & 13 \\ \hline 0 & \end{array}$$

