

Chapitre 6

Changements d'unités

① Unités de longueur, de masse :

Km	Hm	Dam	M	Dm	Cm	Mm

Attention : un seul chiffre par colonne.

T	g	kg	kg	dag	g	dg	cg	mg

② Unités de temps :

$$365,25 \text{ jours} = 1 \text{ an}$$

Exemples :

$$\begin{aligned} 1) 3,7 \text{ heures} &= 3 \text{ h} + 0,7 \text{ h} \\ &= 3 \text{ h} + (0,7 \times 60) \\ &= 3 \text{ h et } 42 \text{ min} \end{aligned}$$

⑤ Grandeurs produits :

$$E = P \times t \rightarrow \text{temps (h)}$$

énergie électrique \leftarrow \rightarrow puissance électrique (W)
(W.h)

- $1 \text{ kW} = 1000 \text{ W}$
- $1 \text{ W} = \frac{1}{1000} \text{ kW}$

⑥ Grandeurs quotient :

Vitesse moyenne : pour passer des $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$ aux $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$ et réciproquement, il faut se souvenir que :

$$1 \text{ km} = 1000 \text{ m}$$

$$1 \text{ m} = \frac{1}{1000} \text{ km}$$

$$1 \text{ h} = 3600 \text{ s}$$

$$1 \text{ s} = \frac{1}{3600} \text{ h}$$