

Grandeurs composées :

1. Convertir des unités de vitesse :

Exemple : [vidéo 1](#)

Convertir $72 \text{ km} \cdot \text{h}^{-1}$ en $\text{m} \cdot \text{s}^{-1}$

Exemple : [vidéo 2](#)

Convertir $15 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$ en $\text{km} \cdot \text{h}^{-1}$

2. Convertir des grandeurs quotients :

Exemple : [vidéo 3](#)

La masse volumique du zinc est de $7,14 \text{ kg/dm}^3$

Quelle est, en grammes, la masse de 10 cm^3 de zinc ?

Exemple : [vidéo 4](#)

Exprimer la masse volumique de l'aluminium qui est de $2,7 \text{ g} \cdot \text{cm}^{-3}$ en $\text{kg} \cdot \text{dm}^{-3}$

Exemple : [vidéo 5](#)

Une pompe a un débit de $0,2 \text{ L/s}$. Quel est son débit en m^3/h ?

2. Convertir des grandeurs produits :

Exemple : [vidéo 6](#)

On sait que l'énergie électrique consommée (en wattheure) s'exprime en fonction de la puissance P (en watt) et du temps t (en heure) avec la formule : $E = P \times t$.

Calculer l'énergie consommée par 10 ampoules de 75 W pendant une durée de 1 h 45.

