

Vidéo détaillée !



-Profs

**Vitesse**

Vitesse en m/s (ou km/h)

Distance en m (ou km)

Temps en s (ou h)

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

$$d = v \times t$$

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

Conversions :

- 1 an = 365 jours
- 1 jour = 24 heures
- 1 h = 60 minutes = 3600 s

**Masse volumique**

Masse volumique en g/cm<sup>3</sup> (ou kg/m<sup>3</sup>)

$$\rho = \frac{m}{V}$$

Volume en cm<sup>3</sup> (ou m<sup>3</sup>)

Masse en g (ou kg)

$$V = \frac{m}{\rho}$$

$$m = \rho \times V$$

**Poids**

Masse en kg

$$P = m \times g$$

Poids en N (Newton)

Intensité de la pesanteur en N/kg

$$g_{\text{Terre}} = 9,81 \text{ N/kg}$$

$$m = \frac{P}{g}$$

$$g = \frac{P}{m}$$

**Loi d'Ohm**

Résistance en Ω (Ohm)

Tension en V (Volt)

Intensité en A (Ampère)

$$U = R \times I$$

$$R = \frac{U}{I}$$

$$I = \frac{U}{R}$$

# À savoir

# LES FORMULES DE PHYSIQUE CHIMIE AU BREVET

## Energie Cinétique



Masse en kg

Energie cinétique en J (Joule)

$$Ec = \frac{1}{2} \times m \times v^2$$

Vitesse en m/s

## Energie



Energie en J (Joule) (ou en kW.h)

$$E = P \times t$$

Temps en s (ou en h)

## Energie mécanique



Energie mécanique en J

$$Em = Ec + Ep$$

Energie cinétique en J

Energie potentielle de position en J