

Formules de physique-chimie à connaître pour le Brevet

La vitesse

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

Vitesse (m.s⁻¹) Distance (m) Temps (s)

La masse volumique

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

Masse volumique (kg.m⁻³) Masse (kg) Volume (m³)

L'énergie cinétique

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

Énergie cinétique (J = joules) Masse (kg) Vitesse (m.s⁻¹)

L'énergie mécanique

$$E_m = E_c + E_p$$

Énergie mécanique (J) Énergie cinétique (J) Énergie potentielle (J)

La loi d'Ohm

$$U = R \times I$$

Tension (V = volts) Résistance (Ω = ohm) Intensité (A = ampères)

La puissance électrique

$$P = U \times I$$

Puissance (W = watts) Tension (V) Intensité (A)

L'énergie électrique

$$E = P \times t$$

Énergie (J) Puissance (W) Temps (s)

Le poids

$$P = m \times g$$

Poids (N = newtons) Masse (kg) Intensité de pesanteur = 9,8 N.kg⁻¹