

Manipulation des formules en physique-chimie

Pour chaque formule :

- donner, lorsque vous les connaissez, les noms et les unités des différentes grandeurs ;
- isoler la grandeur en rouge.

$$n = \textcolor{red}{m} / M$$

$$C = \frac{n}{\textcolor{red}{V}}$$

$$v = d / \textcolor{red}{t}$$

$$v = \frac{\textcolor{red}{d}}{\Delta t}$$

$$p = \textcolor{red}{F} / S$$

$$v = \frac{D}{t_2 - \textcolor{red}{t}_1}$$

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

$$v = \sqrt{2g\textcolor{red}{h}}$$

$$pH = -\log\left(\frac{[\textcolor{red}{H}_3\textcolor{red}{O}^+]}{c^0}\right)$$

$$C_{\text{mère}} \times V_{\text{mère}} = \textcolor{red}{C}_{\text{fille}} \times V_{\text{fille}}$$

$$\frac{n_A}{a} = \frac{\textcolor{red}{n}_B}{b}$$

$$\sigma = \lambda_1 C_1 + \lambda_2 \textcolor{red}{C}_2$$

$$F = G \cdot \frac{m_A \cdot m_B}{\textcolor{red}{AB}^2}$$

$$f_R = \frac{f_E}{\left(1 - \frac{\textcolor{red}{V}}{c}\right)}$$

$$K = \frac{[H_3O^+] \cdot [\textcolor{red}{A}^-]}{[AH]}$$

$$\Delta U = m_c (T_f - \textcolor{red}{T}_i)$$

$$L = 10 \log\left(\frac{\textcolor{red}{I}}{I_0}\right)$$

$$\frac{1}{f} = \frac{1}{\textcolor{red}{OA'}} - \frac{1}{OA}$$

$$\frac{T^2}{a^3} = \frac{4\pi^2}{G\textcolor{red}{M}}$$

$$T = 2\pi \sqrt{\frac{\textcolor{red}{R}^3}{GM}}$$

$$\lambda_R = \lambda_E \left(1 + \frac{2\textcolor{red}{V}}{c}\right)$$