

MANIPULER UNE FORMULE - NIVEAU 1

1-La formule reliant la vitesse d'un objet ou de signaux (ou ondes), la distance parcourue et le temps écoulée (ou durée) a pour expression : $v = \frac{d}{t}$

Entourer la bonne expression de la distance et du temps.

La distance a pour expression :	$d = \frac{t}{v}$	$d = \frac{v}{t}$	$d = v \times t$
Le temps a pour expression :	$t = \frac{d}{v}$	$t = \frac{v}{d}$	$t = d \times v$

2-La loi d'Ohm, reliant la tension, l'intensité et la résistance électrique a pour expression : $U = R \times I$

Entourer la bonne expression de l'intensité et de la résistance.

L'intensité a pour expression :	$I = \frac{R}{U}$	$I = \frac{U}{R}$	$I = U \times R$
La résistance a pour expression	$R = \frac{I}{U}$	$R = \frac{U}{I}$	$R = I \times U$

3-La formule reliant la masse volumique d'objet solide, liquide ou gazeux, sa masse son volume a pour expression : $\rho = \frac{m}{V}$

Entourer la bonne expression de la masse et du volume.

La masse a pour expression :	$m = \frac{\rho}{V}$	$m = \frac{V}{\rho}$	$m = \rho \times V$
Le volume a pour expression	$V = \frac{\rho}{m}$	$V = \frac{m}{\rho}$	$V = \rho \times m$

4-La formule reliant le poids d'u objet, la masse d'un objet et l'intensité du champ de pesanteur a pour expression : $P = m \times g$

Entourer la bonne expression de la masse et de l'intensité du champ de pesanteur.

La masse a pour expression :	$m = \frac{P}{g}$	$m = \frac{g}{P}$	$m = P \times g$
L'intensité du champ de pesanteur a pour expression :	$g = \frac{m}{P}$	$g = \frac{P}{m}$	$g = P \times m$

5-La formule reliant la puissance électrique consommée d'un appareil, la tension et l'intensité est : $P = U \times I$

Entourer la bonne expression de la tension et de l'intensité.

La tension a pour expression :	$U = \frac{I}{P}$	$U = \frac{P}{I}$	$U = P \times I$
L'intensité a pour expression :	$I = \frac{P}{U}$	$I = \frac{U}{P}$	$I = P \times U$

6-La formule reliant l'énergie consommée par un appareil, sa puissance et son temps de fonctionnement est : $E = P \times t$

Entourer la bonne expression de la puissance et du temps.

La puissance a pour expression :	$P = \frac{E}{t}$	$P = \frac{t}{E}$	$P = E \times t$
Le temps a pour expression :	$t = \frac{P}{E}$	$t = \frac{E}{P}$	$t = E \times P$