

Se tester sur les conversions et le calcul...

Conversions d'unités

Convertir les valeurs suivantes dans l'unité demandée. Si vous choisissez de ne pas écrire la valeur convertie en écriture scientifique, indiquez cette écriture scientifique dans la dernière colonne.

| | | |
|-------------------|------------------|--|
| 2,54 m | mm | |
| 0,65 mm | m | |
| 6435 km | m | |
| 15 millions de km | m | |
| 45 μm | m | |
| 4,5 nm | m | |
| 800 mL | L | |
| 5 m ³ | L | |
| 2,54 kg | g | |
| 350 J | kJ | |
| 251 mg | kg | |
| 37 °C | K (kelvin) | |

Calcul littéral

$$\rightarrow v = \frac{d}{\Delta t} \quad \text{Exprimer } \Delta t :$$

$$\rightarrow \frac{1}{H} = \frac{1}{d} + \frac{1}{D} \quad \text{Exprimer } H :$$

$$\rightarrow \frac{1}{2}mv^2 = mgh \quad \text{Exprimer } v :$$

→ En eau peu profonde, une onde à la surface de l'eau se propage à la vitesse $v = \sqrt{gh}$ où h est la hauteur d'eau.

Exprimer h :

$$\rightarrow F = \frac{Gm_1m_2}{d^2} \quad \text{Exprimer } d :$$

→ Simplifier l'expression $y = \sqrt{x^{2n}}$ en choisissant une des quatre propositions :

$$\square y = x^2 \quad \square y = x^n \quad \square y = 2x^n \quad \square y = nx^2$$

Calcul numérique (sans calculatrice)

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} =$$

$$3,0 \times 10^8 \times 4,0 \times 10^{-6} =$$

$$\frac{7 \times 10^2}{2 \times 10^{-7}} =$$

$$\sqrt{9 \times 10^4} =$$