

Devoir de vacances Spécialité PHYSIQUE-CHIMIE

TERMINALE

Nom de la grandeurs Physique	Symbole	Unité du système international
Distance		
Masse		
Force		
Pression		
Energie		
Quantité de matière		
Intensité du courant électrique		
Tension		
Temps		
Température		

Exercice :

Déterminer l'expression littérale permettant de calculer la grandeur demandée.

$$P_B - P_A = g \times h \times \rho$$

1°) Exprimer P_A en fonction des autres termes.

Réponse

$$P_A = P_B - g \times h \times \rho$$

2°) Exprimer ρ en fonction des autres termes.

3°) Exprimer h en fonction des autres termes.

$$\frac{m_1}{V_1} = \frac{m_2}{V_2} = d$$

4°) Exprimer V_1 en fonction des autres termes

5°) Exprimer m_1 en fonction des autres termes

6°) Exprimer m_2 en fonction des autres termes

7°) Exprimer V_2 en fonction des autres termes

$$P \times V = n \times R \times T$$

8°) Exprimer V en fonction des autres termes

9°) Exprimer R en fonction des autres termes

10°) Exprimer n en fonction des autres termes

$$E_m = \frac{1}{2} m \times v^2 + m \times g \times z$$

11°) Exprimer z en fonction des autres termes

12°) Exprimer v en fonction des autres termes

13°) Exprimer m en fonction des autres termes

14°) Exprimer g en fonction des autres termes