

## 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  $\rho$  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