

Modules 1 et 2

| | | Activité 1 | Activité 2 | Activité 3 | Masse | Poids |
|----------------------|---------|---|--|--|---|--|
| Grandeurs | Nom | Allongement du ressort | vitesse | Masse volumique | Masse | Poids |
| | Symbole | ΔL | v (minuscule) | ρ | m | G |
| Unités SI | Nom | mètre | mètre par seconde | kilogramme par mètre cube | kilogramme | newton |
| | Symbole | m | m/s | kg/m^3 | kg | N |
| Instrument de mesure | | //////// | //////// | //////// | Balance à plateaux | dynamomètre |
| Formules | | $\Delta L = L_i - L_0$ $\Delta L = k \cdot N$ | $v = \frac{d}{\Delta t}$ | $\rho = \frac{m}{V}$ | $m = \rho \cdot V$ $m = \frac{G}{g}$ | $G_{\text{endroit}} = g_{\text{endroit}} m$ $g_{\text{Paris}} = 9,81 \frac{N}{kg}$ |
| Définition | | L'allongement (ΔL) est la différence entre les 2 longueurs L_1 et L_0 |  | Pour une substance homogène donnée, le quotient de la masse donnée par le volume correspondant est une constante appelée masse volumique et notée ρ . | quantité de matière : ensemble des molécules. | force d'attraction exercée par un astre sur un corps se trouvant dans son voisinage. |
| Remarques | | | MRU : mouvement rectiligne uniforme car la vitesse est constante et le mouvement rectiligne. | Densité n'est qu'une comparaison de la masse volumique d'une substance avec celle de l'eau (substance de référence) | invariable | Variable suivant l'astre, la latitude et l'altitude. |