

SUJET DE LA SEANCE 1 (MASSE ET POIDS) : SUJET

Exercice 1

- a- Donne le nom de l'instrument qui sert à peser un corps.
- b- Indique la grandeur mesurée avec une balance.
- c- Donne l'unité internationale de cette grandeur.

Exercice 2

- 1- Donne l'expression de la masse volumique d'un corps.
- 2- Calcule en g/cm^3 puis en kg/dm^3 la masse volumique d'un objet en bois de masse $m = 600 \text{ g}$ et de volume $v = 1\,000 \text{ cm}^3$.
- 3- Détermine la densité de ce bois.

Exercice 3

- a- Donne l'expression du poids d'un corps.
- b- Calcule le poids d'un paquet de ciment de masse $m = 50 \text{ kg}$ en un lieu où $g = 10 \text{ N/kg}$.
- c- Calcule le poids de ce même paquet de ciment sur la lune où $g = 1,6 \text{ N/kg}$.