

Nom :

Date :

23. Masse volumique, densité

A retenir

Pour calculer ρ (se lit rhô) d'un solide ou d'un liquide, on effectue le quotient : $\rho = \frac{m}{V}$. L'unité légale de masse volumique est le si m est exprimée en kg et V en m^3 . Si m est exprimée en g et V en cm^3 , ρ s'exprime en g/cm^3 .

La masse volumique permet de reconnaître un matériau.

Pour calculer la solide ou liquide on effectue le rapport entre sa masse volumique et la masse volumique de l'eau (exprimées dans la même unité) : $d = \frac{\rho_{corps}}{\rho_{eau}}$.

La densité n'a pas d'unité. La densité de l'eau est égale à 1.

L'expérience : Reconnaître un matériau à partir de sa masse volumique

Rapport

1. Masse du corps :
2. Mesure du volume V_1 :
3. Mesure du volume V_2 :
4. Calcul du volume V du solide :
5. Calcul de la masse volumique du corps :
6. Nature du solide :

L'exposé : Écologie et densité

Réponses aux questions :

- 1
- 2
- 3