Chapitre 1 : Matériaux et propriétés physiques

10 septembre 2018

Problématique

Comment identifier des matériaux différents?

I. Masse volumique

II. Différenciation des matériaux

Á retenir

- La masse d'un matériau est proportionnelle à son volume.
- Le coefficient de proportionnalité est la masse volumique du matériau (notée ρ).

masse volumique (en g/cm³ ou kg/m³)
$$\rightarrow \rho = \frac{m}{V}$$
 (en g ou kg) volume (en cm³ ou m³)

• Chaque matériau a une masse volumique qui lui est propre.

I. Masse volumique

II. Différenciation des matériaux

Á retenir

Pour différencier des matériaux, on peut utiliser leurs propriétés physiques :

- couleur (or jaune, cuivre orange, fer et argent gris, ...);
- masse volumique (fer 7,9 g/cm^3 , argent 10,15 g/cm^3);
- température de fusion;
- etc.