
Déterminer la masse volumique d'un objet

Méthode

Exemple Une plaque de granit de $2,5 \text{ m}^3$ a une masse de $6,5 \text{ t}$. Quelle est la masse volumique de ce granit en kg/m^3 ?

ÉTAPE 1 Ecrire la formule de la masse volumique.	$\rho = \frac{\text{Masse}}{\text{Volume}} = \frac{m}{V}$
ÉTAPE 2 Exprimer la masse et le volume dans les unités demandées.	$6,5 \text{ t} = 6500 \text{ kg}$
ÉTAPE 3 Appliquer la formule.	$\rho \text{ en kg/m}^3 = \frac{6500}{2,5} = 2600$
ÉTAPE 4 Conclure.	La masse volumique du granit est de 2600 kg/m^3 .