

Chapitre 1 – Tableau d'essentiel n°3 : La masse volumique

Questions	Réponses
A quoi sert la masse volumique ?	Elle permet d'identifier un matériau. Chaque matériau a une masse volumique différente
Quelle lettre est utilisé pour symboliser la « masse volumique » ?	ρ <p>Se prononce : Rhô, « r » grec</p>
Quelle formule littérale permet de calculer la masse volumique d'un objet ?	$\rho = \frac{m}{V}$
Quelle est l'unité de la masse	Le gramme ou le kg
Quelle est l'unité du volume	Le cm ³ ou le m ³
Quelles sont les unités possibles pour exprimer la masse volumique ?	Le g/cm ³ ou le kg/m ³
Quelle est la formule littérale qui permet de calculer la densité ?	$d = \frac{\rho}{\rho_{\text{eau}}}$ <p>Densité de l'objet : nombre sans unité</p> <p>Masse volumique de l'objet</p> <p>« Rhô de l'eau » = Masse volumique de l'eau : 1,00 g/cm³</p>
Combien vaut la masse volumique de l'eau (notée ρ_{eau}) ?	1 g/cm ³
Quelle est l'unité de la densité ?	Aucune. La densité correspond à une comparaison par rapport a l'eau.