

GM2 : Volumes

Cours - Définition

Le volume d'un solide est la **mesure de sa partie située à l'intérieur**. L'unité de volume usuelle est le mètre cube (noté m^3) et représente le volume d'un cube de 1m de côté.

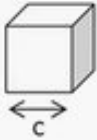
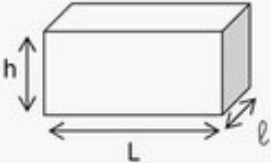

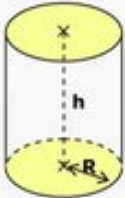
On utilise également les unités suivantes :

km^3			hm^3			dam^3			$m^3=1000l$				$dm^3=1l$				cm^3			mm^3			
											kl	hl	dal	l	dl	cl	ml						

Exercice d'application : Convertir les longueurs suivantes :

- $36hm^3 =$ m^3
- $4,8km^3 =$ dam^3
- $2,3 dm^3 =$ mm^3
- $51mm^3 =$ m^3
- $78cm^3 =$ m^3
- $562dm^3 =$ dam^3

Cours - Formules de volumes

<p>Le cube</p>  <p>Volume = c^3</p>	<p>Le pavé droit (parallélépipède rectangle)</p>  <p>Volume = $L \times l \times h$</p>	<p>Le prisme droit</p>  <p>Volume = aire de la base \times h</p>	<p>Le cylindre (de révolution)</p>  <p>Volume = $\pi \times R^2 \times h$</p>
--	--	---	--



Toutes les longueurs intervenant pour calculer une aire doivent être exprimées dans une même unité de longueur.

Exercice d'application : Calculer le volume du solide suivant :

