

Masse volumique d'un solide

1 - Comment mesurer la masse d'un solide

Représente par un schéma comment mesurer la masse d'un solide

Cas d'un solide compact

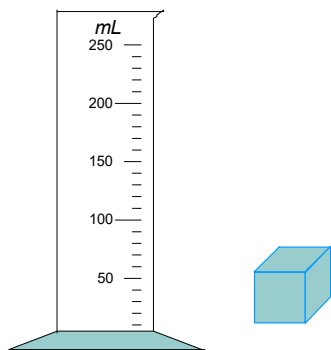
Cas d'un solide à l'état divisé

M = M =

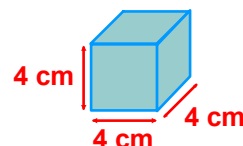
2 - Comment mesurer le volume d'un solide

Expliquer comment mesurer le volume d'un solide

Méthode expérimentale



Méthode mathématique



3 – Comment calculer la masse volumique

Qu'est-ce que la masse volumique ?

Ecris dans le tableau ci-dessous la formule qui permet de calculer la masse volumique ainsi que les unités

Formule	Unité de ρ	Unité de M	Unité de V

La masse volumique d'un liquide est la masse d'un litre de ce liquide

Comme 1L = 1 dm³ c'est aussi la masse de 1 dm³ de ce liquide.

$\rho = M / V$ Unité : kg/dm³ ou g/cm³