

Fiche méthode N° 9

mesurer le volume d'un solide

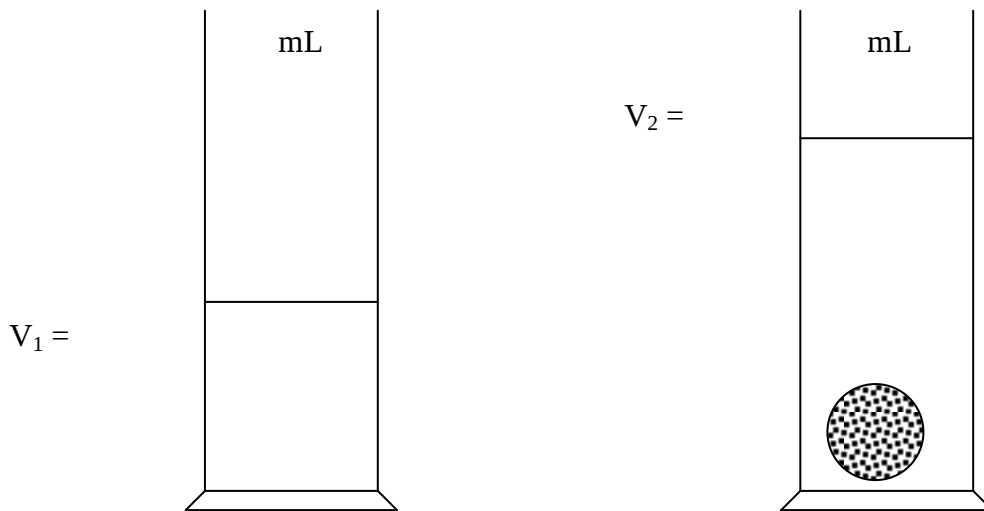
On immerge le solide dans un liquide.

a – On verse de l'eau dans une éprouvette graduée. On mesure un volume de liquide V_1 .

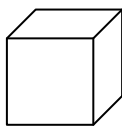
b – On introduit le solide dans l'éprouvette. On mesure un volume V_2 .

c – On calcule le volume V du solide en faisant la différence entre V_2 et V_1 .

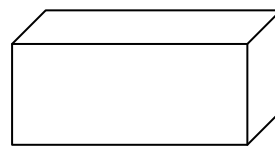
$$V = V_2 - V_1$$



Remarque : pour calculer le volume d'un solide de forme géométrique, on peut utiliser une formule mathématique



volume du cube :



volume du parallélépipède :