

Fiche méthode n° 11

Mesurer le volume d'un solide

On immerge le solide dans un liquide.

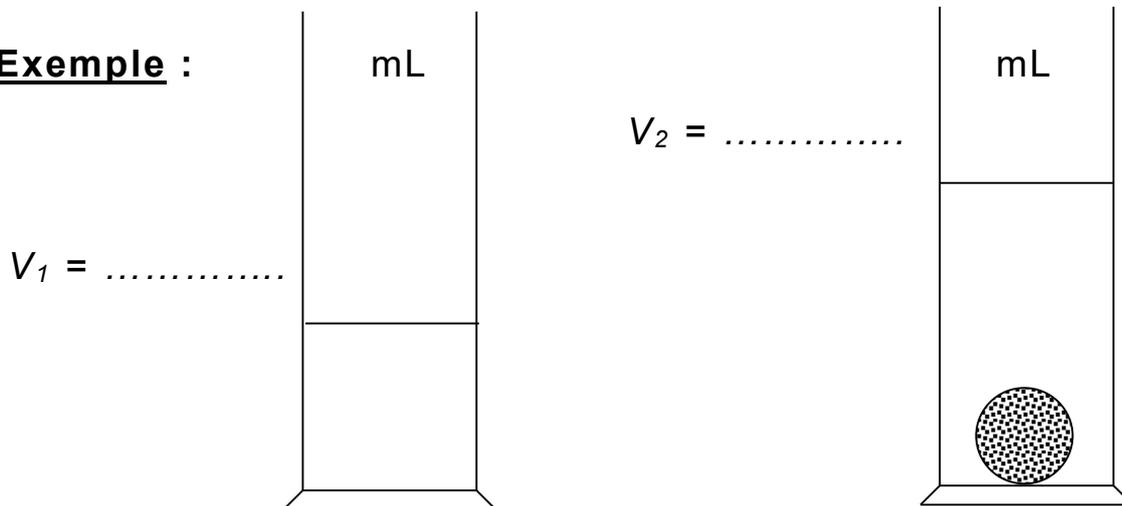
a – On verse de l'eau dans une éprouvette graduée. On mesure un volume de liquide V_1 .

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 .

$$V = V_2 - V_1$$

Exemple :



Le volume V du solide est :

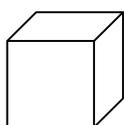
$$V = V_2 - V_1$$

$$V =$$

$$V =$$

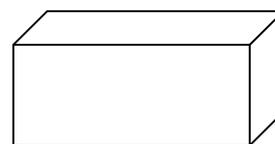
Le volume du solide est de

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



Volume du cube

$$V = \dots\dots\dots$$



Volume du parallélépipède

$$V = \dots\dots\dots$$