

Fiche

Exemple :

On remplit un cylindre de rayon 5 cm, avec 0,942 l d'eau.

On cherche la hauteur d'eau h .

On convertit : 0,942 l = 942 cm³.

Dans la formule du volume du cylindre $V = \pi \times r \times r \times h$,

on remplace V et r par les valeurs connues :

$$942 = \pi \times 5 \times 5 \times h.$$

on en déduit la hauteur h en cm :

$$h = 942 \div 78,5 = \mathbf{12}.$$