

Correction de la fiche n° 10

Possibilité 1

on calcule quatre cinquièmes de la hauteur

$$\rightarrow \frac{4}{5} \times 25 \text{ cm} = (4 \times 25) : 5 = 20 \text{ cm}$$

Donc le volume d'eau est égal à :

$$30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 22\ 000 \text{ cm}^3$$

↑ l'eau n'arrive qu'à 20 cm !!

pas jusqu'en haut !

En montant de 6 mm = 0,6 cm, on obtient une hauteur d'eau de 20,6 cm et un volume égal à :

$$30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 20,6 \text{ cm} = 12\ 360 \text{ cm}^3$$

La différence entre les deux volumes correspond au volume de l'objet :

$$12\ 360 - 12\ 000 = 360 \text{ cm}^3$$

Possibilité 2

On peut comprendre tout de suite que le volume de l'objet correspond à cette hauteur de 0,6 cm.

Comme si l'objet avait un volume de :

$$30 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} \times 0,6 \text{ cm} = 360 \text{ cm}^3$$