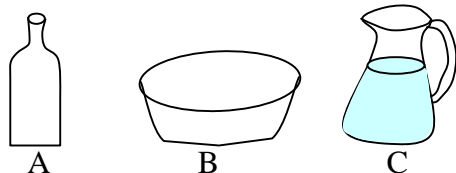


65 Mesurer, comparer des contenances

1 -

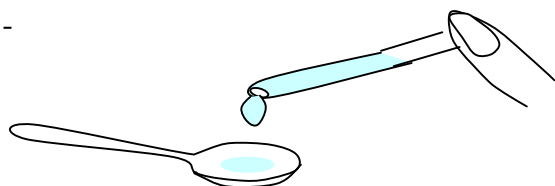


Il faut verser neuf fois le flacon A dans la cuvette B pour la remplir.

Il faut verser cinq fois le pichet C dans la cuvette B pour la remplir.

Range ces trois récipients selon les contenances croissantes.

2 -



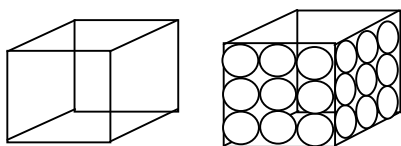
Il faut quarante gouttes d'eau du robinet pour remplir une petite cuillère à ras bord.

En ajoutant un peu de savon liquide à l'eau du robinet, il faut quatre-vingt-quinze gouttes pour remplir la même cuillère.

Quelles remarques fais-tu ?

3 - On laisse tomber une à une des billes dans un cube creux à demi rempli d'eau.

A la vingt-sixième bille, l'eau déborde du cube.



Lorsque les billes sont bien rangées dans le cube et le remplissent, leur volume est-il plus grand ou plus petit que le volume d'air qui reste entre elles ?

4 - Recopie et complète en indiquant L ou mL.

Le contenu d'un verre : 100 ...

Le contenu d'un jerrican : 15 ...

Un dé à coudre : 4 ...

Une casserole : 5 ...

Un pot d'un kilo de miel : 0,75 ...

Une cuillère à café : 15 ...

5 - Un cube creux d'un décimètre d'arête contient un décimètre-cube.

Un cube creux d'un centimètre d'arête contient un centimètre-cube.

Un décimètre cube d'eau pèse un kilogramme.

Quelle est la masse d'un centimètre-cube d'eau ?

6° - Un cube creux d'un décimètre d'arête contient un décimètre-cube ou un litre d'eau.

Un décilitre, c'est un dixième de litre (1/10). Complète le tableau :

	L	dm ³	dL	cm ³
L	1	1	10	
dm ³	1			
dL	0,1			
cm ³				

7 - Une ramette de 500 feuilles de papier mesure environ 50 mm d'épaisseur.

Combien faut-il de feuilles pour obtenir 1 cm d'épaisseur ?

Dans une feuille de 21 cm de large et 29 cm de long, combien peut-on découper de carrés d'un centimètre de côté ?

Empilés, quelle hauteur atteindraient-ils ?

(N° 8, pour aller plus loin : il faut savoir calculer le volume d'un solide)

8 - - Une ramette de 500 feuilles de papier mesure environ 50 mm d'épaisseur.

Coche la bonne réponse :

Le volume d'une feuille de papier au format A4 est :

- moins de 1 mm³
- 1 mm³
- moins de 10 mm³
- 100 mm³
- 1 000 mm³
- plus de 1 000 mm³

Vérifie ta réponse en effectuant le calcul :

Quelle est l'épaisseur d'une feuille de papier ?

Quel est le volume de cette feuille (sa longueur est 297 mm, sa largeur 210 mm) ?