

Matière

Constitution de la matière

Réf :
312 753

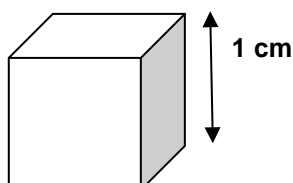
Français – p1

Cubes de 1 cm³ de même densité

Version : 7101

1. Description

Échantillon	Résultat	Interprétation : densité supérieure à 1 ?
	coule	oui



Le coffret comprend 10 cubes de 1 cm d'arête en matière plastique ABS.



Échantillon	Matière		Masse volumique (en g/cm ³)
	Plastique	ABS	1,0 - 1,1

2. Accessoire complémentaire

- Balance précision 200 g / 0,1 g.

3. Manipulations

3.1 Comparaison de la densité d'un échantillon de matière par rapport à l'eau

On fait tomber un cube dans une colonne d'eau. S'il flotte alors sa densité est inférieure à 1 et s'il coule alors sa densité est supérieure à 1.

3.2 Détermination de la densité d'un échantillon de matière

On mesure la masse en gramme d'un cube. On obtient directement la densité de l'échantillon de matière car il a un volume d'1 cm³.

Inversement, on peut retrouver le matériau du cube à l'aide du tableau du paragraphe 1.

3.3 Mise en évidence de la proportionnalité entre masse et volume

On mesure la masse :
- d'1 cube
- de 2 cubes
- de 3 cubes
- de 4 cubes
- etc.

Échantillon	Densité
	1,1

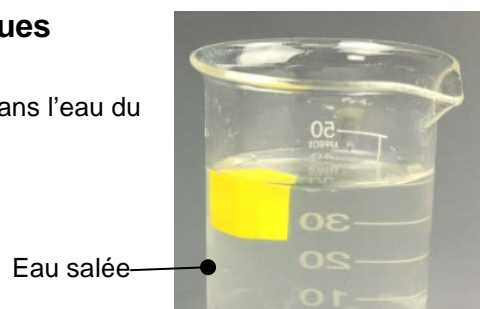
Nombre de cubes	Volume	Masse
1	1 cm ³	1,1 g
2	2 cm ³	2,2 g
3	3 cm ³	3,3 g
4	4 cm ³	4,4 g
5	5 cm ³	5,5 g

La proportionnalité entre masse et volume apparaît évidente. Le coefficient de proportionnalité (ici 1,1) correspond à la valeur de la masse volumique en g/cm³.

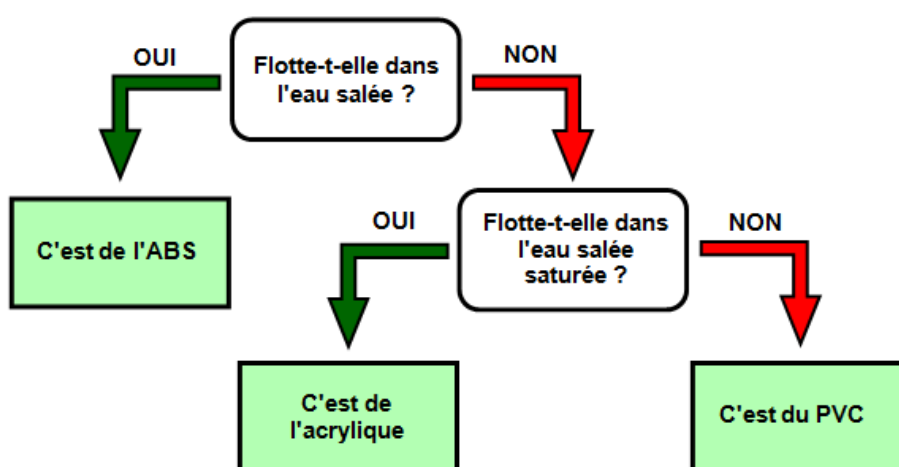
3.4 Manipulation complémentaire

3.4.1 Reconnaître les différents plastiques

La matière plastique ABS a la propriété de couler dans l'eau du robinet mais de flotter dans l'eau salée.



Pour information, l'organigramme ci-dessous permet de distinguer les matières plastiques ABS, acrylique, PVC.



4. Service après-vente

La garantie est de 2 ans, le matériel doit être retourné dans nos ateliers.

Pour toutes réparations, réglages ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563*

* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe



Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.
** Numéro valable uniquement pour la France
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediatly to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.
** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux