



1. Description :

Permet d'étudier la masse volumique de 4 matières différentes : plastique transparent PMMA, plastique Nylon, Aluminium, Zinc.

Les dimensions de ces volumes sont adaptées à la taille de la Smart'Cuv® Réf. 457 017 (à commander séparément).

2. Composition :

- 4 parallélépipèdes de masses différentes et de volumes égaux.
- 4 parallélépipèdes de volumes différents et de masses égales.

Livrés avec une pince de préhension.

3. Caractéristiques :

Masses volumiques des matériaux utilisés :

PMMA Transparent: 1 190 - 1 200 kg/m³

Nylon: 1 250 – 1400 kg/m³

Aluminium: 2 700- 2 800 kg/m³

Zinc: 6 700 - 6800 kg/m³

Volumes égaux :

Dimensions : 35x20x14 mm

Masse :

PMMA transparent : 11,7 g +/- 2%.

Nylon : 12,1 g +/- 2%

Aluminium : 27,1 g +/- 2%.

Zinc : 66,6 g +/- 2%

Volumes de masses égales:

Masse : 11,9 g +/- 2%

Dimensions :

PMMA transparent : 35x20x14 mm

Nylon : 28,6x20x14 mm

Aluminium: 20x15x14 mm

Zinc: 20x6x14 mm

4. Mesure de la masse volumique à l'aide de la Smart'Cuv® :

- 1) A l'aide d'une balance précise à 0,1 g, peser un des 8 solides parallélépipédiques proposés.
- 2) Remplir la cuve d'un volume de liquide suffisant pour pouvoir immerger ce solide.
- 3) Mesurer l'augmentation de volume dans la cuve
- 4) Calculer la masse volumique du solide immergé.

Comparer le volume obtenu par déplacement d'eau à celui trouvé par calcul à partir des dimensions du parallélépipède.

5. Matériel complémentaire :

Smart Cuv® Réf. 457 017

Balance 200 g/0,01 g

6. Nous contacter :

Ce matériel est garanti 2 ans. Pour toutes questions, contacter :

sav@sciencethic.com

www.sciencethic.com