

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : D1.7.3.5\_b**

**D1.7.3.5\_b Théorème d'Archimède - Mesure avec une balance hydrostatique**

Étude de la relation entre la force ascensionnelle d'un corps et le poids du liquide déplacé.

Équipement comprenant :

- 1 362 02 Cylindre d'Archimède
- 1 315 011 Balance hydrostatique
- 1 315 31 Jeu de masses marquées, de 10 mg à 200 g
- 1 673 5720 Chlorure de sodium, 1 kg
- 1 670 9990 Alcool à brûler, 1 l [DANGER H225]
- 1 664 137 Bécher Boro 3.3, 100 ml, forme haute
- 1 664 138 Bécher Boro 3.3, 250 ml, forme haute
- 1 309 48 Fil de pêche
- 1 665 213 Baguette en verre 300 mm x 8 mm Ø

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Méthodes de mesure/Propriétés des corps - Liquides

#### Options

**Ref : 30948**

**Fil de pêche, l = 10 m**



Caractéristiques techniques :

Matériau : fil Trevira torsadé

Couleur : noir et blanc

Longueur : 10 m

Diamètre : 0,5 mm

Résistance : 6 kg

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 664137**

**Bécher, 100 ml, f.h., verre borosilicaté**



Forme haute, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume 100 ml

**Ref : 6709990**

**Alcool dénaturé, 1 l**

**Ref : 31531**

**Jeu masses marquées, 10 mg-200 g**



Dans boîte de rangement ; avec pincette.

Matériel livré :

Quantité Masse Matériau

1x 10 mg Aluminium

2x 20 mg Aluminium

1x 50 mg Maillechort

1x 100 mg Maillechort

2x 200 mg Maillechort

1x 500 mg Maillechort

1x 1 g Laiton

2x 2 g Laiton

1x 5 g Laiton

2x 10 g Laiton

1x 20 g Laiton

1x 50 g Laiton

2x 100 g Laiton

1x 200 g Laiton

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 315011**  
**Balance hydrostatique**



Convient particulièrement pour la détermination de la densité, la démonstration du principe d'Archimède et le pesage de l'air contenu dans une sphère à 2 robinets (37907).

Balance à fléau avec couteaux en acier sur coussinet en agate et système de pesée ajustable en hauteur.

Livrée avec 3 plateaux interchangeable de même masse dont l'un est muni d'une anse plus courte et d'un crochet pour les mesures hydrostatiques.

Caractéristiques techniques :

- Étendue de pesée : 200 g
- Sensibilité : 8 mg
- Diamètre des plateaux : 10 cm
- Dimensions : 18 cm x 35 cm x 43 cm

**Ref : 6735720**  
**Chlorure de sodium, 1 kg**

**Ref : 664138**  
**Bécher, 250 ml, f.h., verre borosilicaté**



Forme haute, avec bec verseur, ISO 3819, DIN 12331

Caractéristiques techniques :

Volume : 250 ml

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 665213**  
**Agitateur en verre, 300 x 8 mm**

Caractéristiques techniques :  
Longueur: 300 mm Diamètre: 8 mm

**Ref : 36202**  
**Cylindre d'Archimède**



Pour démontrer le principe d'Archimède.  
Récipient cylindrique avec anse et crochet dans lequel s'emboîte exactement un cylindre creux avec anneau.

Caractéristiques techniques :  
Dimensions du cylindre : 7,5 cm x5 cm Ø  
Force de pesanteur : 2 N  
Matériau : plastique