Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 26.11.2026

**Ref : P1.8.2.1**



**P1.8.2.1 Vérification du principe d'Archimède**

Le principe d'Archimède est vérifié expérimentalement au cours de l' expérience P1.8.2.1.
Pour cela, un cylindre creux et un cylindre plein qui rentre exactement dans le cylindre creux, sont suspendus l'un au dessus de l'autre au fléau d'une balance.

Le trait de la balance est mis sur le zéro.
Si le cylindre plein est immergé dans un liquide, alors la balance indique la réduction de poids due à la poussée.
Le trait de la balance revient sur zéro lorsque le cylindre creux est rempli avec le même liquide puisque le poids du liquide compense la poussée.

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
1 664 111 Bécher DURAN, 100 ml, forme haute
1 664 113 Bécher DURAN, 250 ml, forme haute
1 672 1210 Glycérol, 99 %, 250 ml
1 671 9720 Éthanol, solvant, 1 l [DANGER H225 H319]

Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Mécanique > Aérodynamique et hydrodynamique > Poussée verticale

Options

*SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.*
*Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC*
*Tel : <a href="tel:+330456428070">04 56 42 80 70</a> | Fax : <a href="tel:+330456428071">04 56 42 80 71</a>*
*www.systemes-didactiques.fr*

Date d'édition : 26.11.2026

**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 interchangeables 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 cmx 43 cm

**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 : 26.11.2026

**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

**Ref : 664111**
**Bécher, 100 ml, f.h., verre trempé**



Forme haute, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :
Volume : 100 ml

Date d'édition : 26.11.2026

**Ref : 664113**
**Bécher, 250 ml, f.h., verre trempé**



Forme haute, gradué et avec bec verseur, DIN 12 331, ISO 3819.

Caractéristiques techniques :
Volume : 250 ml

**Ref : 6719720**
**Ethanol, solvant, 1 l**

**Ref : 6721210**
**Glycérol, 99 %, 250 ml**

