Date d'édition : 05.11.2026

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

Date d'édition : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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 : 05.11.2026

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, dénature, 1 l

Ref : 6721210
Glycérol, 99 %, 250 ml

