

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : D1.7.3.5_a

D1.7.3.5_a Théorème d'Archimède - Mesure avec un dynamomètre de précision

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
- 1 362 04 Vase à trop-plein
- 1 590 08 Epruvette graduée 100 ml
- 1 673 5720 Chlorure de sodium, 1 kg
- 1 670 9990 Alcool à brûler, 1 l [DANGER H225]
- 1 590 06 Bécher gradué SAN, 1000 ml
- 1 314 151 Dynamomètre de précision, 2,0 N
- 1 300 02 Pied en V, petit
- 1 666 609 Tube 45 cm, 10 mm Ø
- 1 666 607 Tube, 400 mm, 13 mm Ø
- 1 666 615 Noix universelle
- 1 301 08 Noix avec crochet
- 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 : 666615

Noix universelle, 28 mm Ø, 50 mm



Pour assembler des tiges et des tubes. En emmanchant l'un dans l'autre des tubes de diamètre approprié (tubes de 10 mm dans tubes de 13 mm), la noix universelle permet un ajustage en hauteur sans à-coups de dispositifs fixés.

Caractéristiques techniques :

Matériau : aluminium coulé sous pression

Dimensions : 28 mm Ø, 50 mm de long

Ouverture : 10 mm et 13 mm

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : 666609
Tige, 10 mm Ø, 450 mm, acier inoxydable



Ref : 30002
Pied en V, 20cm



Pour des montages très stables même en cas de charge unilatérale.
Perçage à rainure longitudinale et vis à garret dans la barre transversale et au sommet.
Perçages filetés à l'extrémité des branches pour vis calantes servant à l'ajustage.
Fourni avec une paire de vis calantes et un embout en forme de rivet pour le perçage au sommet.

Caractéristiques techniques :
En forme de V
Ouverture pour les tiges et les tubes : 8 ... 14 mm
Longueur des côtés : 20 cm
Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
Masse : env. 1,3 kg

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : 314151

Dynamomètre de précision, 2 N



Avec curseur de réglage du zéro pour l'ajustement de la tare variable en fonction de l'expérience réalisée (plateau de balance, poulie).

Échelle graduée bien lisible grâce à l'alternance de rouge et de noir tous les 10 traits de graduation.

Dans gaine en plastique, avec blocage du ressort en fin de course pour éviter une extension anormale.

Caractéristiques techniques :

Précision de mesure : $\pm 0,5$ % de la valeur finale

Longueur de l'échelle : 10 cm

Plage de réglage du zéro : +2 cm

Gamme de mesure : 2,0 N

Graduation : 20 mN

Longueur : 20 cm

Ref : 6709990

Alcool dénaturé, 1 l

Ref : 6735720

Chlorure de sodium, 1 kg

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : 36204

Vase à trop-plein

Pour déterminer le volume de solides ainsi que pour étudier le principe d'Archimède.

Caractéristiques techniques :

Matériau : verre acrylique Hauteur : 16 cm
Diamètre : 6 cm

Ref : 36202

Cylindre d'Archimède



Pour démontrer le principe d'Archimède.

Réceptacle cylindrique avec anse et crochet dans lequel s'emboîte exactement un cylindre creux avec anneau.

Caractéristiques techniques :

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

Ref : 59008

Eprouvette graduée, 100/2 ml

Eprouvette graduée, 100/2 ml



Pour mesurer un volume liquide.

Caractéristiques techniques :

Matériau : SAN (styrène acrylonitrile)
Graduation : 2 ml

Date d'édition : 02.04.2025

Ref : 59006

Bécher en plastique, 1000 ml



Caractéristiques techniques :

Volume : 1000 ml Graduation : 10 ml

Ref : 66607

Tige, 13 mm Ø, 400 mm, acier inoxydable



Droit, en acier inox ; les tubes de 10 mm de diamètre se glissent dans ceux de 13 mm de diamètre et peuvent être ainsi reliés de manière télescopique à l'aide de la noix universelle (666 615) ; cela permet un réglage en continu de la hauteur.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 13 mm

Longueur : 400mm

Ref : 30108

Noix avec crochet



Pour la suspension de pendules simples, de ressorts, de dynamomètres, de poulies et de palans, etc.
En fonte coulée sous pression.

Caractéristiques techniques :

- Longueur de la tige avec crochet : 9 cm

- Ouverture : 14 mm

Date d'édition : 02.04.2025

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

Ref : 665213
Agitateur en verre, 300 x 8 mm

Caractéristiques techniques :
Longueur: 300 mm Diamètre: 8 mm