Date d'édition : 05.11.2026

Ref : D1.7.3.2_a

D1.7.3.2_a Absence de rapport entre la force de poussée et le poids du corps

Mesure avec un dynamomètre de précision

Mesurer et comparer les forces de flottabilité sur des corps de masses différentes.

Équipement comprenant :
1 362 02 Cylindre d'Archimède
1 590 06 Bécher gradué SAN, 1000 ml
1 314 141 Dynamomètre de précision, 1,0 N
1 OHCR221 Balance Compact CR221, 220 g : 0,1 g
5 315 417 Masse fendue 10 g
1 300 01 Pied en V, grand
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
1 667 019 Stylo-feutre

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



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 : 05.11.2026

Ref : 666607
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 : 30001
Pied en V, grand, 28 cm



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 : 28 cm
- Gamme d'ajustage par vis de calage : 17 mm
- Masse : env. 4 kg

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 315417
Poids fendu 10 g



Caractéristiques techniques :
- Mesure: 10 g
- Hauteur: 2,3 mm
- Diamètre: 28 mm
- Diamètre du trou: 3,1 mm

Ref : 314141
Dynamomètre de précision, 1,0 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 : ±0,5 % de la valeur finale
Longueur de l'échelle : 10 cm
Plage de réglage du zéro : +2 cm
Gamme de mesure : 1,0 N
Graduation : 10 mN
Longueur : 19 cm

Date d'édition : 05.11.2026

Ref : 59006
Bécher en plastique, 1000 ml, Graduation : 10 ml
Parfaitement transparent, avec graduations en relief.



Ref : OHCR221
Balance Compact CR221, 220 g : 0,1 g



La série Compass CR présente une conception élégante et empilable et une plate-forme de pesage élargie. Grand affichage LCD rétro-éclairé; Connexion électrique via 3 piles AA (incluses) ou un adaptateur secteur (non inclus); Boîtier et coque en ABS, protection pour le transport, pieds antidérapants; Équipement: Affichage de la stabilité, protection contre la surcharge / sous-charge mécanique et logicielle, coupure automatique.

Caractéristiques Techniques:
- Étendue de pesée : 220 g
- Précision de lecture : 0.1 g
- Temps d'établissement: 2 s
- Plage de tare: à capacité par soustraction
- Unité de mesure: grammes, livres, onces, onces troy, pennyweight
- Environnement de travail: 18°C ... 25°C, 80% HR, sans condensation
- Alimentation: 3 piles AA (LR6) (incluses) ou adaptateur secteur (non inclus)
- Affichage: LCD
- Plateau de pesage : 132 mm x 125 mm
- Dimensions : 140 × 205 × 41 mm
- Masse : 0,4 kg

Accessoire recommandé:
6050301: Bloc d'alimentation pour série de balances CR

Date d'édition : 05.11.2026

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



Droit, en acier inox. Le tube de 10 mm de diamètre se glisse dans un tube de 13 mm de diamètre et peut être ainsi relié de manière télescopique à l'aide de la noix universelle (666 615) ; cela permet un réglage en continu de la hauteur.

Caractéristiques techniques
Diamètre : 10 mm
Longueur : 450 mm

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 : 05.11.2026

Ref : 667019
Feutre, indélébile, moyen, noir



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