



Date d'édition : 10.03.2025

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. 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 : 10.03.2025

**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 : 10.03.2025

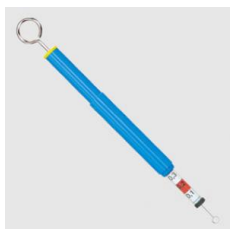
**Ref : 315417**  
**Poids fendu 10 g**



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 :  $\pm 0,5$  % 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 : 10.03.2025

**Ref : 59006**

**Bécher en plastique, 1000 ml**



Caractéristiques techniques :

Volume : 1000 ml Graduation : 10 ml

**Ref : OHCR221**

**Balance Compact CR221, 220 g : 0,1 g**



The Compass CR series provides a slim, stackable design, and an enlarged weighing platform. ABS housing and pan, slip-resistant feet, stability indicator, mechanical and software overload/underload protection, auto shut-off.

Weighing range: 220 g

Readability: 0.1 g

Stabilization Time: 2 s

Construction: ABS housing and pan

Calibration: User-selectable external span / Digital with external weight

Tare Range: Full capacity by subtraction

Weighing Units: g, ozt, dwt, lb:oz

Working environment: 18°C ... 25°C, 80% RH, non-condensing

Power Requirement: 3 AA batteries (included) or AC adapter (not included)

Display: Liquid crystal display (LCD), 15 mm digits

Platform: 132 x 125 mm

Dimensions: 140 x 205 x 41 mm

Weight: 0.4 kg



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 666609**

**Tige, 10 mm Ø, 450 mm, acier inoxydable**



**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

**Ref : 667019**

**Feutre, indélébile, moyen, noir**





Date d'édition : 10.03.2025

**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 x 5 cm Ø  
Force de pesantier : 2 N  
Matériau : plastique