

## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition: 18.12.2025

Ref : D1.2.1.4\_a

D1.2.1.4\_a Fabrication d'un dynamomètre - Montage du pied

Calibrage d'un ressort hélicoïdal utilisé comme dynamomètre.

### Équipement comprenant :

- 1 352 07 Ressort à boudin 10 N/m
- 8 342 63 Masses marquées de 50 g
- 1 311 02 Règle métallique, 1 m
- 1 300 02 Pied en V, petit
- 1 300 11 Socle
- 1 300 44 Tige 100 cm, 12 mm Ø
- 1 301 08 Noix avec crochet
- 1 309 45 Crayon universel

#### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le secondaire > Mécanique > Forces, machines simples

### **Options**

Ref : 30945 Crayon universel



Pour inscrire des annotations sur des surfaces en papier, en carton, en plastique et en métal. Les inscriptions peuvent être effacées avec un chiffon humide.



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.12.2025

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: 30044

Tige 100 cm, 12 mm de diamètre en inox massif

En acier inox massif, résistant à la corrosion.

Caractéristiques techniques :

- Diamètre : 12 mm - Longueur : 100cm



### Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.12.2025

Ref: 30011

Socle-support avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges



Pied cylindrique avec vis de fixation pour le serrage de plaques ou de tiges ; le dessous comporte une rainure rectangulaire qui lui permet de coulisser sur une règle graduée (par ex. 31102). La rainure médiane du dessus permet de fixer une règle graduée.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges : jusqu'à 14 mm Ouverture pour les plaques : jusqu'à 9,5 mm

Dimensions: 5,5 cm x 6 cm Ø

Masse: 0,75 kg

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



## Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 18.12.2025

Ref: 31102

Règle métallique, I = 1 m



Avec échelle graduée, facile à lire de loin. La graduation en dm est sur fond alternativement blanc et rouge.

Caractéristiques techniques :

Longueur: 1 m Graduation: dm, cm et mm Largeur: 25 mm

Ref: 34263

Masse marquée de 50 g, avec crochet et oeillet de suspension



Ref: 35207

Ressort à boudin, 5 N; 0,10 N/cm



Ressorts à boudin pour l'étude des élongations et des oscillations.

Caractéristiques techniques : Constante de ressort: 10 Nm -1

Charge max: 5 N Longueur: 12 cm Diamètre:2 cm