

Date d'édition : 09.06.2026

**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.

Date d'édition : 09.06.2026

**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

Date d'édition : 09.06.2026

**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

Date d'édition : 09.06.2026

**Ref : 31102**

**Règle métallique, l = 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 pour l'étude des élongations et des oscillations**



Caractéristiques techniques :

Constante de ressort: 10 Nm<sup>-1</sup>

Charge max: 5 N

Longueur: 12 cm

Diamètre: 2 cm