

Date d'édition : 10.03.2025

Ref : P1.2.1.1

P1.2.1.1 Elongation d'un ressort à boudin



L'expérience P1.2.1.1 montre que l'élongation d'un ressort à boudin est directement proportionnelle à la force  $F_s$ , d'après la loi de Hooke :

$$F_s = -D \cdot s$$

D : constante de rappel

Équipement comprenant :

- 1 352 07 Ressort à boudin 10 N/m
- 1 352 08 Ressort à boudin 25 N/m
- 1 340 85 Masses marquées de 50 g, jeu de 6
- 2 301 21 Embase multifonctionnelle MF
- 2 301 27 Tige 50 cm, 10 mm Ø
- 1 301 26 Tige 25 cm, 10 mm Ø
- 1 301 25 Bloc de noix
- 1 311 78 Mètre ruban 2 m
- 1 301 29 Curseurs, paire
- 1 340 811 Axe enfichable

## Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Expériences pour le supérieur > Mécanique > Forces > Actions des forces statiques

## Options



Date d'édition : 10.03.2025

**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<sup>-1</sup>  
Charge max: 5 N  
Longueur: 12 cm  
Diamètre: 2 cm

**Ref : 35208**

**Ressort à boudin, 5 N; 0,25 N/cm**



Ressort à boudin pour les expériences d'élongation et d'oscillations.

Caractéristiques techniques :  
Constante de ressort: 25 Nm<sup>-1</sup>  
Charge max: 5 N  
Longueur: 12 cm  
Diamètre: 1,5 cm



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 34085**

**Jeu de 6 masses de 50 g**



À suspendre directement au levier ( 340831 ) ; combinables à volonté ; avec perçages pour fixer les tiges.

Caractéristiques techniques :

Diamètre du perçage central : 4 mm

Dimensions: 2 cm x 3.5 cm Ø

**Ref : 30121**

**Embase MF pour la réalisation d'un support variable**



Pour la réalisation d'un support variable.

Pour le serrage de tiges verticales. Avec des perçages pour fiches de 4 mm.

Caractéristiques techniques :

Ouverture pour les tiges verticales : max. 13 mm ou ½ pouce

Perçages pour les tiges de base : 10 mm Ø,

l'un Perçages pour fiches : 4 mm Ø, l'un

Dimensions : 18,5 cm x 4 cm x 3,5 cm



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 30127**

**Tige, l = 50 cm, d = 10 mm**



En acier inox massif, résistant à la corrosion.

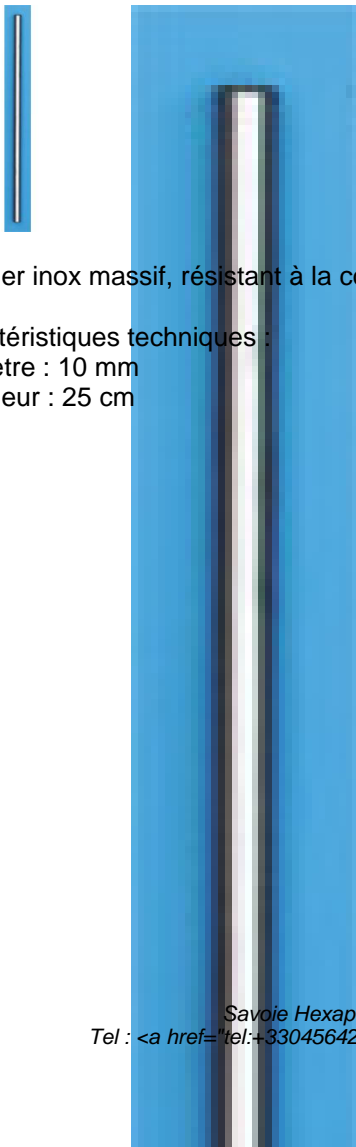
Caractéristiques techniques :

Diamètre : 10 mm

Longueur : 50 cm

**Ref : 30126**

**Tige, l = 25 cm, d = 10 mm**



En acier inox massif, résistant à la corrosion.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 10 mm

Longueur : 25 cm



Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 30125**

**Bloc de noix MF sert à fixer des éléments à perçage ou fiche de 4 mm sur des tiges ou des tubes**



Sert à fixer des éléments à perçage ou fiche de 4 mm sur des tiges ou des tubes.

Caractéristiques techniques :

Perçages : 8 de 4 mm Ø, l'un

Ouverture pour les tiges et tubes : max. 13 mm ou ½ pouce

Dimensions : 5 cmx 6 cmx 3 cm

**Ref : 31178**

**Mètre à ruban, 1,5 m/1 mm**





Date d'édition : 10.03.2025

**Ref : 30129**

**Paire d'aiguilles à utiliser sur des tiges de 10 mm et 12 mm de diamètre**



**Ref : 340811**

**Axe enfichable, pour levier 340 831**



Sert d'élément de fixation rotatif pour le levier ( 340831 ).

Caractéristiques techniques :

Diamètre de l'axe: 4 mm

Diamètre de la fiche: 4 mm

Longueur totale: 5,5 cm

Produits alternatifs

Date d'édition : 10.03.2025

Ref : P1.2.1.2

## P1.2.1.2 Flexion d'un ressort à lame



Dans l'expérience P1.2.1.2, on étudie la flexion d'un ressort à lame serré d'un seul côté et soumis à l'action d'une force connue, obtenue en suspendant des masses marquées. La déformation est dans ce cas aussi proportionnelle à la force agissante.

Équipement comprenant :

- 1 352 051 Ressort à lame
- 1 340 85 Masses marquées de 50 g, jeu de 6
- 2 301 21 Embase multifonctionnelle MF
- 2 301 27 Tige 50 cm, 10 mm Ø
- 1 301 26 Tige 25 cm, 10 mm Ø
- 1 666 615 Noix universelle
- 1 311 78 Mètre ruban 2 m
- 1 301 29 Curseurs, paire
- 1 686 50 Plaque métallique
- 1 309 48 Fil de pêche