Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 15.11.2026

Ref : P1.2.1.1



P1.2.1.1 Elongation d'un ressort à boudin

L' expérience P1.2.1.1 montre que lélongation dun ressort à boudin est directement proportionnelle à la force Fs , daprès la loi de Hooke :

$Fs = -D \cdot s$

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 force statiques

Options

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 15.11.2026

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 -1
Charge max: 5 N
Longueur: 12 cm
Diamètre:2 cm

Ref : 35208
Ressort à boudin, 5 N; 0,25 N/cm pour les expériences d'élongation et d'oscillations.



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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 15.11.2026

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 cmx 3,5 cm

Date d'édition : 15.11.2026

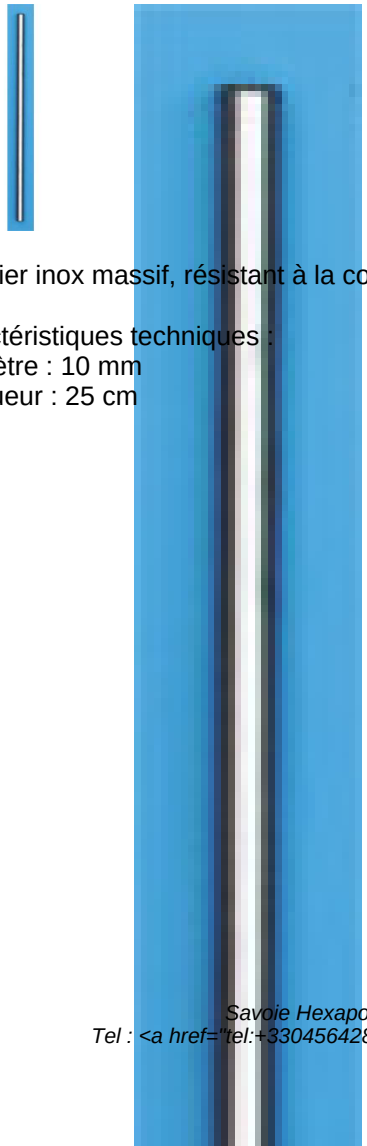
Ref : 30127
Tige, l = 50 cm, d = 10 mm



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 : 15.11.2026

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 ruban 2 m



caractéristiques techniques
- Longueur : 2 m
- Graduation : 1 mm

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
www.systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 15.11.2026

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 : 15.11.2026

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