



Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : D1.2.3.3\_a**

**D1.2.3.3\_a Forces et courses sur poulie fixe - Montage du pied**

Examen de la relation entre la charge et la force.

Examen de la relation entre le trajet de la charge et le trajet de la force.

Équipement comprenant :

- 1 340 921 Poulie de 100 mm Ø, enfichable
- 1 315 38 Masse marquée, 0,5 kg
- 1 683 11 Masse marquée, 0,2 kg
- 1 683 10 Masse marquée, 0,1 kg
- 1 314 161 Dynamomètre de précision, 5,0 N
- 1 460 97 Règle métallique graduée, 0,5 m
- 2 301 29 Curseurs, paire
- 3 301 21 Embase multifonctionnelle MF
- 1 608 052 Tube, 1000 mm, 10 mm Ø
- 1 608 051 Tube, 750 mm, 10 mm Ø
- 1 666 609 Tube 45 cm, 10 mm Ø
- 1 301 26 Tige 25 cm, 10 mm Ø
- 2 301 25 Bloc de noix
- 1 314 04 Crochet de suspension, enfichable
- 1 309 50 Fil de démonstration

#### Catégories / Arborescence

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

#### Options

Date d'édition : 30.06.2026

**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

**Ref : 666609**

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



Droit, en acier inox. Le tube de 10 mm de diamètre se glisse dans un tube de 13 mm de diamètre et peut être ainsi relié de manière télescopique à l'aide de la noix universelle (666 615) ; cela permet un réglage en continu de la hauteur.

Caractéristiques techniques

Diamètre : 10 mm

Longueur : 450 mm

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 608051**

**Tube-support, acier inoxydable, droit, 750 mm, 10 mm de dia.**

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: 10 mm  
Longueur: 750 mm

**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

**Ref : 30129**

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



Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 68310**

**Masse avec crochet 0,1 kg**



Livrée avec crochet de suspension et barrette d'accrochage sous la base.

Caractéristiques techniques :

Masse : 0,1 kg  
Dimensions : 7,5 cm x 1 cm Ø  
Matériau : fonte

**Ref : 31538**

**Masse marquée, 0,5 kg**



Livrée avec crochet de suspension et barrette d'accrochage sous la base.

Caractéristiques techniques :

- Masse : 0,5 kg  
- Dimensions : 10,5 cm x 5 cm Ø  
- Matériau : fonte

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 608052**

**Tube-support, acier inoxydable, droit, 1000 mm, 10 mm de dia.**



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: 10 mm  
Longueur: 1000 mm

**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

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 31404**

**Crochet de suspension, enfichable**

Pour fixer p.ex. dynamomètres, ressorts hélicoïdaux et autres éléments à un support statique avec alésage de 4 mm comme le bloc de fixation ( 30125 ) p.ex., la tige perforée ( 59012 ), etc.

Caractéristiques techniques :

Diamètre de la tige: 4 mm

Longueur totale: 3,5 cm

Largeur: 1 cm

**Ref : 30950**

**Fil de démonstration enpolyamide torsadé, l = 20 m**



Caractéristiques techniques :

Longueur : 20 m

Diamètre : 1 mm

Résistance : 10 kg

**Ref : 340921**

**Poulie, d = 100 mm, enfichable**

Avec gorge, palier lisse, goupille et douille axiales.

Caractéristiques techniques :

Diamètre de la goupille et de la douille: de 4 mm chacune

Diamètre de la poulie: 100mm

Nombre de douilles: 2 en 25 mm

Nombre de douilles: 6 en 50 mm

En option:

Nécessaire pour un palan:

2 Poulies, 50 mm 340911

2 Poulies, 100mm 340921

2 Eléments de jonction pour poulies 340930

1 Crochet de poulie 34087

1 Crochet de suspension 314 04

Date d'édition : 30.06.2026

**Ref : 68311**  
**Masse avec crochet 0,2 kg**



Livrée avec crochet de suspension et barrette d'accrochage sous la base.

Caractéristiques techniques :

Masse : 0,2 kg  
Dimensions : 8,5 cm x 4 cm Ø  
Matériau : fonte

**Ref : 46097**  
**Rail métallique gradué, l = 50 cm**



Avec échelle graduée lisible même de loin; graduations en dm sur fond alternativement blanc et rouge.

Caractéristiques techniques :

Longueur : 0,5 m  
Échelle : graduée en dm, cm und mm  
Largeur : 25 mm