Date d'édition : 13.11.2026

Ref : D1.2.3.5_a

D1.2.3.5_a Forces et courses sur un palan - 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 :
2 340 921 Poulie de 100 mm Ø, enfichable
2 340 911 Poulie de 50 mm Ø, enfichable
2 340 930 Porte-poulies
1 340 87 Crochet porte-charge
2 314 04 Crochet de suspension, enfichable
1 340 811 Axe enfichable
1 315 39 Masse marquée, 1 kg
1 315 38 Masse marquée, 0,5 kg
1 683 11 Masse marquée, 0,2 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
2 608 051 Tube, 750 mm, 10 mm Ø
1 301 27 Tige 50 cm, 10 mm Ø
2 301 25 Bloc de noix
1 309 50 Fil de démonstration

Catégories / Arborescence

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

Options

Date d'édition : 13.11.2026

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

Ref : 30129
Paire d'aiguilles à utiliser sur des tiges de 10 mm et 12 mm de diamètre



Date d'édition : 13.11.2026

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

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 : 13.11.2026

Ref : 31539
Masse avec crochet, 1 kg



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

Caractéristiques techniques :
Masse : 1 kg
Dimensions : 13,5 cm x 6,5 cm Ø
Matériau : fonte

Ref : 34087
Crochet porte-charge



Avec pointe enfichable.
Pour poulies individuelles de 50 mm(340911) ou de 100 mm de diamètre, (340921) et palans.

Caractéristiques techniques :
Diamètre de la fiche: 4 mm
Longueur: 7 cm

Date d'édition : 13.11.2026

Ref : 340911
Poulie, d = 50 mm, enfichable

Poulie à gorge, avec palier lisse, fiche et douille axiales.

Caractéristiques techniques :
Diamètre fiche et douille: 4 mm
Diamètre des poulies:50 mm
Nonmbre des douilles: 4 en 25 mm

En option:
Matériel nécessaire pour monter un palan:
2 Poulies, 50 mm 340 911
2 Poulies, 100 mm 340 921
2 Eléments de jonction 340 930
1 Crochet porte-charge 340 87
1 Crochet support, enfichable 314 04
1 Fil de démonstration 304 50

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

Date d'édition : 13.11.2026

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 : 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

Date d'édition : 13.11.2026

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 : 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 : 13.11.2026

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

Ref : 340930
Elément de jonction pour poulies

Barre en plastique incassable permettant d'enficher jusqu'à 4 poulies ou des composants à fiche de 4 mm.

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

Date d'édition : 13.11.2026

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 : 30950
Fil de démonstration enpolyamide torsadé, l = 20 m



Caractéristiques techniques :
Longueur : 20 m
Diamètre : 1 mm
Résistance : 10 kg