

Date d'édition : 17.05.2026

**Ref : 301301**

**Tableau pour fixation magnétique, pour TP en optique  
ou en mécanique**

Tableau en acier pour la fixation par aimantation du matériel utilisé, par exemple pour l'expérimentation en optique ou en mécanique.

Annotations possibles.

Caractéristiques techniques :

- Dimensions : 93 cm x 62 cm

#### Catégories / Arborescence

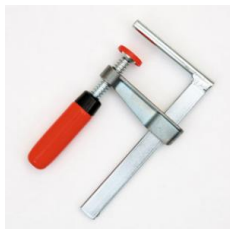
Sciences > Physique > Produits > Systèmes > Cadre d'expérimentation et de démonstration

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Mécanique avec tableau de fixation magnétique

#### Options

**Ref : 30105**

**Pince de table avec goujon**



Étau à fixer sur un bord de table pour les appareils avec alésage horizontal.

Caractéristiques techniques :

Dimensions du goujon : 5,5 cm x 8 mm Ø

Ouverture pour le bord de table : env. 60 mm

Date d'édition : 17.05.2026

**Ref : 343001**

**Équipement de base pour expériences de mécanique sur le tableau magnétique**



Matériel pour réaliser des expériences sur les « forces » et les « machines simples » sur le tableau magnétique ( 301301 ) monté dans le cadre d'expérimentation et de démonstration ( 301300 ).  
La fixation des composants aux aimants permanents permet un montage vertical simple sans matériel support.

Comprenant:

- 1 301 330 Embase aimantée à douille de 4 mm
- 1 301 331 Embase aimantée à crochet
- 1 301 332 Embase aimantée avec axe de 4 mm
- 1 301 333 Embase aimantée avec noix
- 1 301 338 Accessoires pour le tableau magnétique
- 1 309 50 Fil de démonstration
- 1 314 04 Crochet de suspension, enfichable
- 1 314 212 Dynamomètre circulaire 2 N
- 2 314 215 Dynamomètre circulaire 5 N
- 1 314 46 Dynamomètre, 5 N
- 1 340 811 Axe enfichable
- 1 340 831 Levier de 37,5 cm
- 2 340 87 Crochet porte-charge
- 2 340 911 Poulie de 50 mm Ø, enfichable
- 2 340 921 Poulie de 100 mm Ø, enfichable
- 2 340 930 Porte-poulies
- 2 342 47 Plateau à étrier de suspension
- 12 342 63 Masses marquées de 50 g
- 1 352 051 Ressort à lame
- 1 352 07 Ressort à boudin 10 N/m
- 1 352 08 Ressort à boudin 25 N/m
- 1 686 50 Plaque métallique

Thèmes :

Forces :

- Déformation - ressort à boudin et élastique
- Calibrage d'un ressort à boudin
- Effet dynamique sur le ressort à lame
- Force et force antagoniste
- Composition des forces parallèles
- Addition de forces non parallèles
- Décomposition des forces

Levier :

- Levier à deux bras et levier à un bras
- Balance à fléau
- Balance romaine
- Roue montée sur un arbre
- Entraînement par courroie

Poulies :

Date d'édition : 17.05.2026

Poulies libres et fixes  
Palans  
Pendules : pendules simples et élastiques

**Ref : 463702**

### **Optique sur tableau magnétique, collection de base**

Pour les expériences de démonstration en optique géométrique avec des corps aimantés sur le tableau magnétique ( 301301 ). Sujets dont l'étude est possible avec la collection de base : propagation de la lumière, projection de l'ombre, réflexion, réfraction.

**Ref : 463712**

### **Optique tabl. magnét., complément 1**

Pour des expériences approfondies en optique géométrique avec des corps aimantés sur le tableau magnétique ( 301301 ) ; collection à utiliser avec la collection de base ( 463702 ). Groupes thématiques traités : lentilles, système de lentilles, dispersion et couleurs.

**Ref : 463761**

### **Lampe multirayons**



Pour des expériences de démonstration en « optique géométrique » sur le tableau magnétique. Sortie de 1 à 5 faisceaux lumineux minces (rayons) ; les faisceaux qui émergent sont déviés par des miroirs pivotants de façon à être parallèles, divergents ou convergents avec un foyer quelconque. Convient particulièrement bien pour des expériences sur la réfraction et la réflexion. Sortie de 1 ou 2 faisceaux lumineux divergents. Zone de recouvrement réglable. Se prête notamment à des expériences sur la projection de l'ombre et la théorie des couleurs. Câble avec fiches de 4 mm pour la connexion à l'alimentation électrique. L'arrière de la lampe est recouvert d'une feuille aimantée.

Caractéristiques techniques :

Ampoule : 12 V/55 W( 697 71 )  
Dimensions : 15 cm x 20 cm x 5 cm  
Masse : 0,9 kg