

Date d'édition : 10.06.2026



Ref : 34781

**Jeu de cylindres pour 347801 axe de torsion, pour déterminer expérimentalement les moments d'inertie**

Pour déterminer expérimentalement les moments d'inertie.  
Les cylindres ont quasiment tous la même masse mais elle n'est pas répartie de la même façon.

Caractéristiques techniques :  
Cylindre en bois et cylindre en métal  
Diamètre : 9 cm, l'un  
Hauteur : 9 cm, l'un  
Masse : env. 0,35 kg, l'un

Disque en bois :  
Diamètre : 22,5 cm  
Hauteur : 1,5 cm  
Masse : env. 0,35 kg

Matériel livré :  
1 cylindre en bois plein  
1 cylindre métallique creux  
1 socle pour fixer les cylindres sur l'axe de torsion  
1 disque en bois avec douille pour l'enfichage sur l'axe de torsion

### Catégories / Arborescence

Sciences > Physique > Produits > Mécanique > Mouvements de rotation > Axe de torsion

### Options

Date d'édition : 10.06.2026

**Ref : 347801**

**Axe de torsion pour l'étude des oscillations de torsion et la détermination des moments d'inertie**



Pour l'étude des oscillations de torsion et la détermination des moments d'inertie de différents corps d'essai à partir de la période d'oscillation.

Comprend un arbre monté sur roulement à billes, un ressort spiral et un corps d'essai en forme d'haltère avec masses mobiles.

Livré avec tige support.

Caractéristiques techniques :

Couple de torsion du ressort spiral : env. 0,05 Nm/rad

Longueur de la tige du corps d'essai : 60 cm

Masses mobiles : 0,24 kg, l'une

Période d'oscillation : 0,5 s à 5 s (suivant la position des masses)

Hauteur de l'axe de torsion : 20 cm