

Date d'édition : 24.05.2026

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

## Catégories / Arborescence

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

## Options

Date d'édition : 24.05.2026

**Ref : 30915919**

**Ressort spiral CK75 pour Axe de torsion 347801**

(Pièce détachée, pas de reprise ni échange)

**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

Date d'édition : 24.05.2026

**Ref : 34782**

**Sphère pour 347801 axe de torsion, pour déterminer expérimentalement le moment d'inertie**



Pour déterminer expérimentalement le moment d'inertie.  
Avec douille pour l'enfichage sur l'axe de torsion.

Caractéristiques techniques :

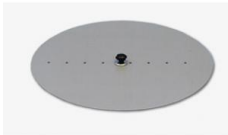
Matériau : bois

Diamètre : 14,5 cm

Masse : env. 0,96 kg

**Ref : 34783**

**Disque pour 347801 axe de torsion, mesures du moment d'inertie pour axes excentrique**  
vérification du théorème de Steiner



Permet de réaliser des mesures du moment d'inertie également pour des axes excentriques et de vérifier le théorème de Steiner.

Avec rangée diamétrale de perforations et dispositif pour la fixation sur l'axe de torsion.

Caractéristiques techniques :

Diamètre : 40 cm

Nombre de perforations : 9

Écartement des perforations : 20 mm

Masse : env. 0,74 kg