Systèmes Didactiques s.a.r.l.
Equipement pour l'enseignement expérimental, scientifique et technique

Date d'édition : 26.11.2026

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

SYSTEMES DIDACTIQUES s.a.r.l.
Savoie Hexapole - Actipole 3 - 242 Rue Maurice Herzog - F 73420 VIVIERS DU LAC
Tel : 04 56 42 80 70 | Fax : 04 56 42 80 71
systemes-didactiques.fr

Date d'édition : 26.11.2026

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 : 26.11.2026

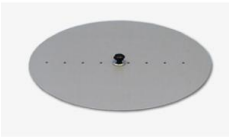
Ref : 34782
Sphère pour 347801 axe de torsion, pour déterminer expérimentalement le moment d'inertie



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

Caractéristiques techniques :
Materiau : 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
vérifcation 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