

PENDULE DE TORSION

FICHE N° 7358

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Acier, Fonte

Description

Le pendule de torsion est constitué d'une barre horizontale sur laquelle sont placées symétriquement des masses métalliques cylindriques identiques. Il est possible de les faire coulisser. Cette barre est fixée à un cylindre vertical grâce à une vis. Ce cylindre est, quant à lui, suspendu par un fil de torsion en acier fixé à l'une de ses extrémités.

Utilisation

Ce dispositif permet l'étude de l'influence de la constante de torsion de différents fils et du moment d'inertie de l'équipage mobile sur la période d'oscillation du pendule.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pendule de torsion (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13243>, consulté le 2026-07-26