

ETUDE DE LA ROTATION

FICHE N° 7345

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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 : Métal

Description

L'étude de la rotation est composée d'un cadre métallique rectangulaire, support d'un équipement mobile constitué d'un axe de rotation (solidaire du cadre) portant 4 tambours coaxiaux en aluminium et de diamètres différents. Une tige d'acier fixée en son milieu, perpendiculairement à l'axe de rotation et supportant 2 surcharges cylindrique mobiles, complète le dispositif. Un fil enroulé sur l'un des tambour et supportant une masse permet la mise en rotation de l'ensemble.

Utilisation

Cet appareil permet l'étude des lois du mouvement de rotation (influence du moment d'inertie), il peut également servir de pendule pesant.

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).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Etude de la rotation (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13230>, consulté le 2026-07-26