

PENDULE DE MACH

FICHE N° 7347

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

Le pendule de Mach Lefebvre est composé d'un étrier métallique (pouvant être fixé à un support) portant l'axe de rotation (monté sur roulement à billes) de l'équipage mobile. Celui-ci est constitué par une tige sur laquelle une masse (1 kg) peut coulisser et être immobilisée à une distance connue de l'axe.

Utilisation

Cet appareil permet d'étudier le mouvement pendulaire de la tige autour d'un axe faisant un certain angle avec la verticale. Le fait que son axe soit inclinable permet l'étude indirecte de l'influence de la pesanteur sur la période 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).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pendule de Mach (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13232>, consulté le 2026-07-26