PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE DE MORIN

FICHE N° 7320

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

La machine de Morin Deyrolle est composée d'un cylindre vertical sur lequel est fixée une feuille de papier (absente ici). Ce cylindre mis en rotation par un moteur électrique se trouve sur un socle triangulaire. Sur deux des pieds, il y a des vis pour régler la verticalité de l'instrument. Deux colonnes métalliques se situent sur un côté du cylindre. Entre ces colonnes, un corps métallique est mis en suspension à leur extrémité supérieure. Un crayon, fixé horizontalement à ce corps, touche légèrement le cylindre. Sur le socle on peut voir un niveau à bulle ainsi qu'un interrupteur. Sur le devant du socle, il y a également une prise pour l'alimentation du moteur. Le mobile est libéré par un bouton poussoir mécanique. Le cylindre tourne sur lui même et lorsque l'objet est lâché le crayon marque sa chute libre sur le papier.

Utilisation

Cet instrument permet d'étudier la chute des corps.
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, Machine de Morin (fabricant non renseigné), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13205, consulté le 2026-10-21