

APPAREIL D'ÉTUDE DE LA CHUTE LIBRE

FICHE N° 7319

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

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

Cet appareil d'étude de la chute libre Matlabo comporte essentiellement 2 parties : une partie fixe constituée de 2 colonnes, l'une supportant un électroaimant à sa partie supérieure, l'autre un encrier tournant entraîné par un moteur électrique. Et une partie mobile l'"obus" contient l'objet dont on étudie la chute. Il comporte une surface pouvant recevoir le papier destiné à l'enregistrement de son mouvement.

Sur le socle, sont installés un niveau à bulle, l'interrupteur du moteur de l'encrier et deux bornes pour l'alimentation de l'électroaimant.

Utilisation

Cet appareil sert à l'étude de la chute d'un mobile. Il permet l'enregistrement direct de la relation espace/temps.

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, Appareil d'étude de la chute libre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13204>, consulté le 2026-07-26