

APPAREIL À JET D'ENCRE

FICHE N° 583

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lefebvre

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Bourgogne - ESPE

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

L'appareil à jet d'encre fabriqué Lefebvre - Le Havre - se constitue d'un cylindre porteur d'une feuille de papier blanc. Le cylindre est maintenu à la potence grâce à un électroaimant. Un interrupteur permet de couper le courant, entraînant la chute du cylindre devant un encreur rotatif tournant à vitesse constante qui émet un fin jet d'encre. Le socle de l'appareil est recouvert de papier absorbant de façon à amortir le choc de la chute. Après la chute, la feuille porte les traces du jet d'encre. La mesure des distances séparant les traces le long d'une même verticale montre qu'elles sont en progression arithmétique.

Utilisation

Cet appareil permet l'étude de la chute libre par des méthodes d'enregistrement et montre que la chute libre est un mouvement d'accélération constante. Il a été utilisé jusque dans les années 1980 pour la formation des professeurs de physique.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil à jet d'encre (Lefebvre),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18458>, consulté le 2026-07-29