

APPAREIL POUR MONTRER LA TRAJECTOIRE PARABOLIQUE

FICHE N° 12389

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Cet appareil se compose d'une rampe courbe en plexiglas. La partie supérieure de la rampe est surmontée d'une tubulure qui pouvait être reliée à une pompe. L'ensemble peut coulisser le long d'une colonne fixée à un socle métallique. Trois vis calantes situées sur le socle permettent de fixer l'horizontalité de l'appareil, ce qui peut être vérifié par le fil à plomb fixé à l'extrémité de la rampe.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour observer la trajectoire parabolique des corps en chute libre. Une bille est retenue dans la partie supérieure de la rampe par aspiration. Lorsque la bille est relâchée, elle roule sur la rampe et chute.
La courbe suivie par la bille lors de sa chute a une trajectoire parabolique.
Cet appareil était utilisé par les élèves en cours de mécanique.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil pour montrer la trajectoire parabolique (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14933>, consulté le 2026-07-27

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER