

MARTEAU D'EAU

FICHE N° 12388

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Cet objet en verre est composé de 3 parties : un long tube, puis une sphère de diamètre plus élevé que le tube et enfin une partie évasée plus fine.
Ce tube est rempli d'eau à moitié.

Utilisation

Cet objet est utilisé pour montrer que dans le vide, la chute des liquides a lieu en masse comme celles des corps solides.
Ce tube a été rempli d'eau à moitié, puis fermé après en avoir chassé l'air par une ébullition prolongée.
Lorsqu'on retourne ce tube brusquement, l'eau tombe avec un bruit sec, comparable à celui d'une masse solide qui viendrait frapper le fond du tube.
L'absence d'air dans le tube fait que la chute de l'eau n'est pas freinée.
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, Marteau d'eau (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14932>, consulté le 2026-07-27