

MARTEAU D'EAU

FICHE N° 3935

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce marteau d'eau est un tube en verre composé d'une partie cylindrique de faible diamètre suivie d'une autre partie cylindrique de diamètre plus grand et d'une grande sphère.

De l'eau est intégrée dans la petite sphère. Le vide est ensuite fait dans le tube pour ne pas freiner le mouvement du liquide. Par un mouvement brusque, l'eau passe d'une extrémité à l'autre par le passage étroit avec un bruit sec engendré par la brusque variation de la pression du liquide et évoquant un coup de marteau.

Utilisation

Ce marteau d'eau a été acquis dans la seconde moitié du XIXe siècle par l'Institut de physique de Lille pour montrer la chute des liquides dans le vide comparable à la chute d'une masse solide qui vient frapper le fond du tube.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Marteau d'eau (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17341>, consulté le 2026-07-29