

APPAREIL DE PASCAL

FICHE N° 7224

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique des fluides

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Laiton

Description

L'appareil de Pascal est constitué d'une pompe à piston en laiton reliée à une sphère creuse également en laiton comportant cinq ouvertures équipées d'un embout en cuivre. Les ouvertures sont toutes alignées autour de la sphère le long de son diamètre et dans l'axe de la pompe. Elle peut fonctionner par aspiration ou par compression.

Utilisation

L'appareil sert à l'étude de la propagation de la pression dans les liquides et permet de montrer que la pression de l'eau s'exerce perpendiculairement à la paroi. 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 de Pascal (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13109>, consulté le 2026-07-26