

APPAREIL DE PASCAL MODIFIÉ PAR MASSON

FICHE N° 9509

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

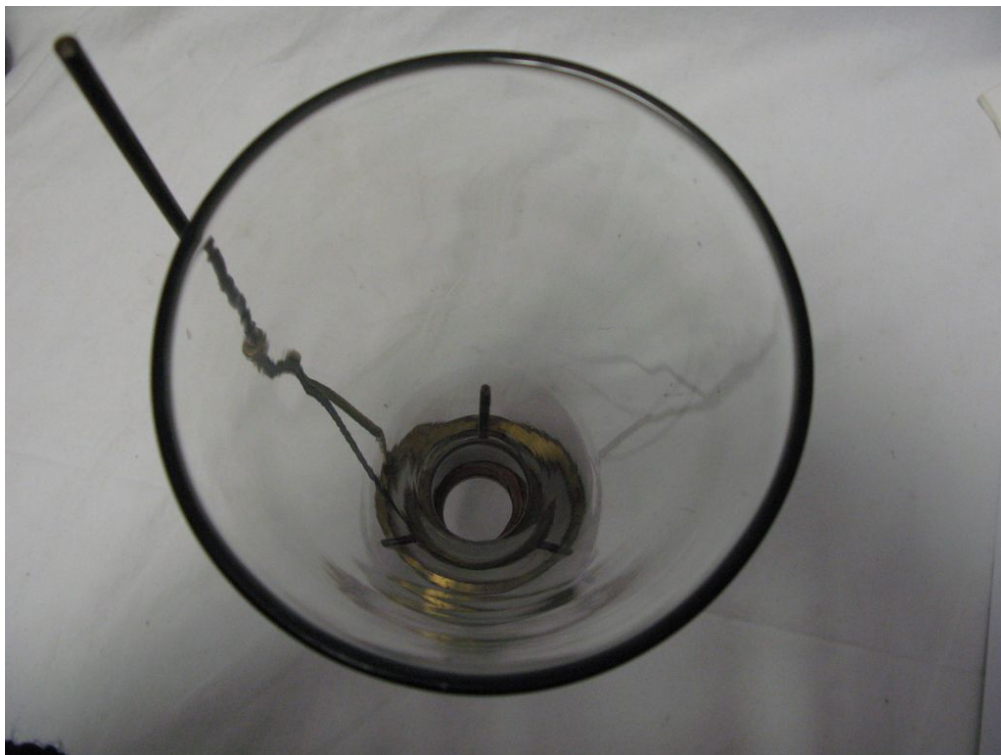
Cet appareil de Pascal modifié par Masson se compose d'une base (anneau métallique) permettant de visser des vases de diverses formes. Ici il y en a trois de forme différente. Une tige est également reliée au trépied qui porte l'anneau et possède un curseur. Les vases se ferment à l'aide d'un obturateur soutenu par un fil qui traverse l'ensemble. Le fil s'attache au fléau d'une balance. De l'autre côté du fléau, des masses sont disposées sur un plateau. On verse de l'eau à l'intérieur du vase jusqu'à ce que l'obturateur se détache. Le niveau d'eau est repéré avec le curseur. L'expérience montre que quelque soit la forme du vase, l'obturateur se détache toujours quand le niveau d'eau arrive au niveau du curseur.

Utilisation

Cet appareil permet de montrer que la pression exercée par un liquide sur le fond d'un vase ne dépend pas de la forme du vase et du volume de liquide qu'il contient, il ne dépend que de la hauteur du liquide.

Il a été utilisé lors d'expériences de cours lors de la formation des futurs enseignants aux Ecoles normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), actuellement Institut Universitaire de Formation des Maîtres.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Pascal modifié par Masson (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14125>, consulté le 2026-07-27