

VASE DE L'APPAREIL DE MASSON

FICHE N° 4595

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Deyrolle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Verre

Description

Ce vase en verre, fixé sur un anneau en laiton, est muni d'un index métallique effilé qui permet de repérer la hauteur du liquide. Il est fixé sur un support cylindrique en laiton. Il fait partie d'un ensemble de trois récipients en verre de formes différentes qui constitue l'appareil de pascal modifié par Masson.

Utilisation

Cette expérience d'hydrostatique classique permet de démontrer que la pression exercée par un liquide sur le fond d'un vase ne dépend ni de la forme du vase ni du volume de liquide qu'il contient mais dépend de la hauteur du liquide. Pour réaliser cette expérience, on a besoin d'une balance et de trois vases de forme différente.

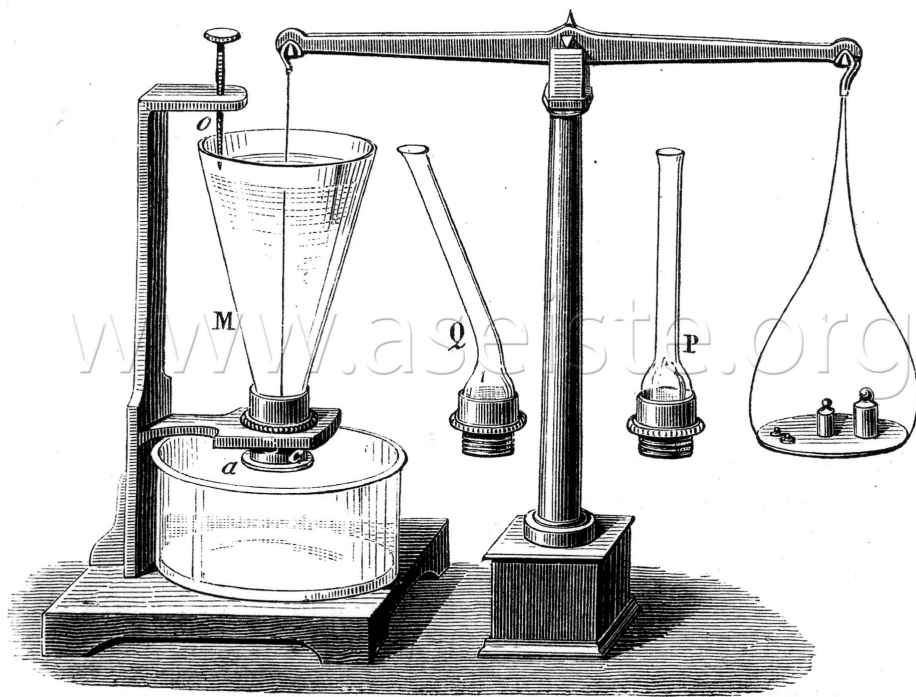
Cet appareil a été retrouvé dans les collections de physique d'un lycée de Bretagne et fait partie maintenant des collections d'instruments de la faculté des sciences de Rennes.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Vase de l'appareil de Masson (Deyrolle), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=30355>, consulté le 2026-07-25