

APPAREIL DE MASSON

FICHE N° 675

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : (Inconnu)

Domaines : Physique, Chimie

Sous-domaines :

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Verre

Description

Cet appareil de Masson, de fabricant inconnu, se présente sous la forme d'un trépied à base circulaire en laiton doté d'un anneau. Un récipient en verre, de forme conique et muni à la base d'une armature en laiton peut être fixé au support. Une tige en laiton fixée sur le support ainsi qu'un curseur pouvant se déplacer sur cette tige, permettent de repérer la hauteur de l'eau dans le récipient. Il est possible de visser des récipients de différentes formes sur le support. L'appareil de Masson est utilisé avec une balance hydrostatique. Le récipient est alors fermé grâce à un obturateur relié par un fil au fléau de cette balance. L'obturateur et la balance sont manquants. Le fil de l'obturateur est accroché à l'un des plateaux de la balance hydrostatique. L'autre plateau de la balance est chargé de masses de façon à plaquer l'obturateur au récipient. De l'eau est versée dans le vase jusqu'à ce que l'obturateur se détache. Le niveau de l'eau peut alors être repéré. L'expérience peut être renouvelée avec des vases de tailles et de formes différentes. L'expérience de l'appareil de Masson prouve que la pression exercée par un liquide au fond d'un récipient ne dépend ni de la forme du vase ni du volume du liquide qu'il contient mais uniquement de la hauteur de ce liquide.

Utilisation

Cet appareil de Masson était utilisé dans le cadre de l'enseignement de la physique, afin de préparer au baccalauréat à l'Ecole Normale jusqu'en 1975.



Numéro d'inventaire :
100.101.100.003





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de Masson ((Inconnu)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18549>, consulté le 2026-07-30