

BAROSCOPE

FICHE N° 7245

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

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 : Laiton

Description

Le baroscope Ducretet et Lejeune se compose d'une petite balance en laiton qui supporte aux extrémités de son fléau deux masses. L'une d'elles est volumineuse, sphérique et creuse, l'autre est plus petite, cylindrique et pleine. Elles sont à l'équilibre quand elles sont à l'air libre. Le fléau est posé sur un pied en laiton. A l'extrémité supérieure du pied se trouve un arc de cercle gradué sur lequel se déplace une aiguille fixée sur la partie supérieure du fléau. Cette balance sert à démontrer le principe de la poussée verticale de l'air et le principe d'Archimède. A l'air libre, on remarque que les deux masses sont en équilibre. Si on met l'objet sous une cloche et qu'on fait le vide, on remarque que la plus volumineuse des masses fait basculer la balance de son côté. A l'air libre, la poussée de l'air maintient l'équilibre des deux masses.

Utilisation

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, Baroscope (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13130>, consulté le 2026-07-26