

BALANCE HYDROSTATIQUE

FICHE N° 9683

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Hydrodynamique

Organisme : Institut Universitaire de Formation des Maîtres

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux :

Description

La balance hydrostatique E.Ducretet et Cie se compose d'un fléau métallique dont le mouvement est limité par un support. A chaque extrémité du fléau sont suspendus deux plateaux. Ces deux plateaux sont munis de crochet au niveau inférieur. Une longue aiguille fixée au milieu du fléau et dirigée vers le bas se déplace devant une petite règle graduée.

Le trébuchet repose sur un trépied muni d'une vis pour bloquer le fléau et d'un niveau à bulle.

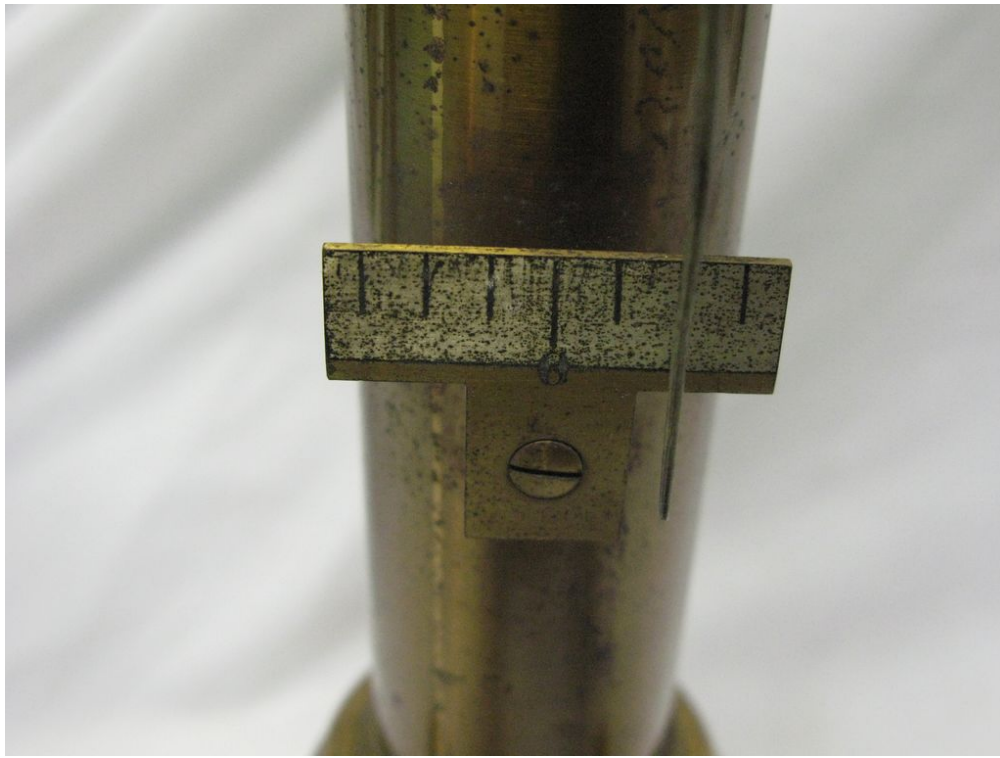
Le principe d'utilisation consiste à accrocher un objet, à l'immerger dans un récipient rempli d'eau et à déterminer le poids en ramenant le fléau à la verticale grâce à l'ajout successif de poids sur l'autre plateau.

Utilisation

Cet instrument permet de montrer que la poussée d'Archimède qui s'exerce sur un objet immergé est égale au poids du liquide déplacé.

Il a été utilisé lors de travaux pratiques durant 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, Balance hydrostatique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14261>, consulté le 2026-07-27