

GALVANOMÈTRE À MIROIR

FICHE N° 118

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Verre

Description

Ce galvanomètre sensible à miroir avec dispositif de lecture est un galvanomètre à cadre mobile et à corps cylindrique. Il est surmonté d'une coupole de verre montrant l'attache d'un fil de torsion et présente la particularité d'avoir un bras pliable portant une lunette. A l'intérieur se trouvent une bobine fixe et une bobine mobile placée dans l'entrefer d'un fort aimant permanent.

Dans un galvanomètre à cadre mobile, un couple de torsion est obtenu beaucoup plus fort qu'avec un galvanomètre à aiguille aimantée. Le bras, vertical lors du rangement, s'utilise en position horizontale pour permettre à la lunette de vérifier que le miroir ne tourne pas. Le montage de la lunette de visée rappelle que le galvanomètre est un instrument extrêmement sensible mais assez peu précis. C'est un remarquable détecteur de zéro pour voir si le courant dans un circuit est nul.

Utilisation

Ce galvanomètre sensible à miroir avec dispositif de lecture a été acquis par l'Institut de physique de Lille en 1907 et sans doute utilisé dans les ponts de mesure à courant continu.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à miroir (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16623>, consulté le 2026-07-29