

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 471

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision ; Association des ouvriers en instru

Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Aix-Marseille Université, Espace Muséal Charles Fabry

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Le Galvanomètre, fabriqué par l'Association des Ouvriers en instruments de Précision (A.O.I.P), sert à mesurer des courants électriques en courant continu, utilisés par exemple dans des ponts de mesure. L'appareil est formé d'un boîtier rectangulaire métallique reposant sur un socle triangulaire à deux vis calantes. Il est muni sur sa face avant de deux bornes de branchement (+ à gauche, - à droite), d'un bouton de réglage et d'une fenêtre en plastique transparente pour le miroir, et sur sa face supérieure de deux vis en ébonite permettant de caler ou libérer le miroir et le réglage le zéro. Le galvanomètre à cadre mobile reprend le principe de la boussole : le courant à mesurer traverse un fil électrique bobiné autour d'un cadre mobile en rotation créant un champ magnétique. Ce champ magnétique va avoir tendance à s'aligner sur le champ magnétique d'un aimant permanent déviant ainsi le miroir. L'angle du miroir dépend du courant à mesurer. Avec un faisceau lumineux et une règle placée à une certaine distance, on mesure l'angle de déviation du miroir et on en déduit le courant et sons sens. Ce galvanomètre permet de mesurer des courants continus très faibles avec une sensibilité de 237 nA/mm à 1m. L'unité de mesure de l'intensité est l'ampère, symbole : A

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université. Il est utilisé pour l'enseignement et les visites.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Association des ouvriers en instruments de précision ; Association des ouvriers en instruments de précision ; Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24616>, consulté le 2026-07-28