

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 42

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : A177

Matériaux : Bois, Laiton, Fer

Description

Ce Galvanomètre AOIP (Association des ouvriers en instrument de précision) est fixé sur un socle circulaire en bois (frêne ou chêne), reposant sur trois pieds à vis calantes, en laiton. Le dispositif comprend un miroir circulaire mobile, suspendu à un fil tenu par une potence à pied unique, et un aimant en métal ferreux en forme de U peint en noire.

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 d'une règle placée à une certaine distance on mesure l'angle de déviation du miroir et on en déduit le courant et sons sens. 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.







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), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24187>, consulté le 2026-07-29