

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 315

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Sefram ; SEFRAM

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Marseille

Modèle : H

Matériaux :

Description

La Galvanomètre de Sefram sert à mesurer les courants électriques de faibles intensités.

L'appareil se compose d'un socle en métal de forme semi-circulaire, fixé sur trois pieds à vis réglables en hauteur, un boîtier en métal comportant, à l'avant, une fenêtre de forme rectangulaire, au travers duquel on peut voir un petit miroir circulaire fixé à l'intérieur du boîtier avec deux entrées pour la source de courant.

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 son sens.

Ce galvanomètre permet de mesurer des courants continus très faibles avec une sensibilité de 1,5 à 4,4 nA avec une échelle graduée placée 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 (Sefram ; SEFRAM),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24460>, consulté le 2026-07-29