

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 521

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

Matériaux :

Description

Le galvanomètre Chauvin & Arnoux permet de réaliser des mesures de courant électrique. Il comprend un cadre sur lequel est fixé un miroir. Le cadre est tendu par un fil de torsion, fil qui sert également à conduire le courant jusqu'à lui. Le cadre se déplace dans un entrefer dans lequel règne une induction uniforme perpendiculaire à l'axe du cadre. Comme l'induction est faible, on assure la grande sensibilité par la longueur du fil de torsion. L'amélioration de l'induction dans l'entrefer et la diminution du moment d'inertie ont été deux facteurs importants dans la réalisation des appareils modernes.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec dans la première moitié du 20e siècle.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Chauvin Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5739>, consulté le 2026-07-24