

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

ÉQUIPEMENT DE MESURE GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 1024

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Compagnie Chauvin & Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Physique
Ville : Saint-Martin d'Hères (Isère)
Modèle :
Matériaux : Bois, Cuivre, Laiton, Verre

Description

Le galvanomètre à miroir Chauvin Arnoux se présente sous la forme d'un boîtier parallélépipédique en bois. Les bornes de branchement et un système d'accroche mural sont situés en haut de l'instrument. Sur la face avant de l'appareil, une vitre laisse apercevoir le mécanisme : deux aimants entre lesquels est suspendu un équipement en fer-doux et un petit miroir circulaire solidaire de cet équipement.

Le galvanomètre permet de mesurer un courant électrique faible. Il est branché en série dans le circuit dont on souhaite mesurer le courant. Un faisceau lumineux est envoyé en direction du miroir contenu dans le galvanomètre. Ce miroir tourne selon l'intensité du courant et dévie donc le rayon lumineux. La déviation - proportionnelle à l'intensité du courant - est mesurée grâce à une échelle graduée placée en face du galvanomètre.

Utilisation

Le galvanomètre à miroir Chauvin Arnoux a été utilisé lors de travaux pédagogiques à la faculté des sciences de Grenoble au début du XXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Équipement de mesure Galvanomètre à cadre mobile (Compagnie Chauvin & Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28778>, consulté le 2026-07-25