

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À MIROIR THOMSON

FICHE N° 46

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Elliott Brothers

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Ebonite

Description

Ce galvanomètre a la forme d'un boîtier circulaire. L'ensemble est surmonté d'une tige et d'un barreau aimanté. A l'intérieur du boîtier, un fil de torsion porte une petite aiguille aimantée et une bobine fixe.

Quand un courant électrique parcourt l'appareil, la bobine influence le couple de torsion du fil qui sera proportionnel à la grandeur à mesurer. L'angle de torsion est mesuré en envoyant sur un miroir un fin pinceau lumineux et en notant le déplacement de ce pinceau sur une échelle graduée transparente. Pour rendre l'appareil astatique et la déviation de l'aiguille indépendante du champ magnétique terrestre, un barreau aimanté réglable en hauteur et direction surmonte l'appareil pour compenser le champ.

Utilisation

Ce galvanomètre à miroir Thomson a servi à mesurer les courants électriques faibles à l'Institut de physique de Lille qui l'a acquis autour de 1888.







USTL Ph. 150
Galvanometer
Thomson 1856
ELLIOTT Bldg



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à miroir Thomson (Elliott Brothers), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16552>, consulté le 2026-07-29