

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 124

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Ce galvanomètre est composé d'un boîtier cylindrique comprenant un cadran et une aiguille à son sommet et deux bornes d'entrée et de sortie à sa base. A l'intérieur, un fil de torsion est relié à l'aiguille et alimenté par des ressorts spiraux.

Dès que le courant continu à mesurer dépasse le dixième de milliampère, on passe du galvanomètre à cadre mobile à l'ampèremètre ou au voltmètre. Dans ce processus, le miroir est remplacé par une aiguille se déplaçant devant un cadran, le fil de torsion alimentant le cadre par des ressorts spiraux.

Utilisation

Ce galvanomètre a été utilisé au laboratoire de l'Institut de physique de Lille à la fin du XIXe siècle pour la mesure de courants continus. Il est catalogué comme galvanomètre mais a tout d'un ampèremètre.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16629>, consulté le 2026-07-29