

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE DEPREZ-D'ARSONVAL

FICHE N° 468

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ducretet

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce galvanomètre Deprez-d'Arsonval est composé d'une monture en laiton, d'un cadre mobile, de deux aimants en fer à cheval, de pièces polaires et d'un noyau central en fer doux ainsi que d'un fil de torsion portant un miroir. La cloche de protection en verre de l'appareil a disparu.

Le cadre est alimenté par le fil de torsion. Les deux aimants créent une induction radicale constante dans l'entrefer grâce aux pièces polaires et au noyau central de fer doux. Le couple exercé sur le cadre est proportionnel au produit du courant dans celui-ci et de l'induction dans l'entrefer.

Utilisation

Ce galvanomètre Deprez-d'Arsonval à cadre mobile a été acquis par l'Institut de physique de Lille et utilisé au laboratoire pour la mesure des courants faibles.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre Deprez-d'Arsonval (Ducretet), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16971>, consulté le 2026-07-29