

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 30582

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : AJF

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Campus Centre-Loire

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Métal, Plastique

Description

Ce galvanomètre à cadre mobile AJC est inséré dans un coffret en bakélite noire. L'instrument contient un cadre mobile bobiné solidaire d'un miroir. Le centre de l'instrument est percé d'une ouverture circulaire à travers laquelle est visible le miroir. Au sommet, un crochet métallique permet de suspendre l'appareil. Il présente, à sa base, deux bornes électriques d'entrée et de sortie du courant. Dans le grand axe de l'appareil, un orifice permet de projeter sur une échelle le spot lumineux réfléchi par le miroir.

Le courant électrique circulant dans l'instrument crée une déviation du cadre mobile et donc une déviation du rayon lumineux incident. Cette déviation est proportionnelle à l'intensité du courant qui ainsi peut être mesuré selon la méthode de Poggendorff.

Utilisation

Ce galvanomètre était utilisé pour l'enseignement par les anciennes écoles normales de filles et de garçons de la Roche-sur-Yon (actuelle ESPE - Ecole Supérieure du Professorat et de l'Education).

L'école normale primaire de garçons de Vendée ouvre à La Roche-sur-Yon à l'automne 1837. Ce n'est qu'en 1884, que l'école normale de filles se constitue.

Il est probable que cet élément provienne de l'école normale de filles.

Ce type de galvanomètre permet de mesurer l'intensité d'un courant électrique par la méthode Poggendorff.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (AJF), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4226>, consulté le 2026-07-24