

GALVANOMÈTRE BALISTIQUE À INDEX LUMINEUX

FICHE N° 1588

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines :

Organisme : Ecole Centrale de Nantes

Ville : Nantes

Modèle : G206B

Matériaux :

Description

Le galvanomètre balistique AOIP G206B est un appareil de mesure de précision. Il permet de mesurer des courants électriques très faibles. Sous la forme d'un pupitre, cet appareil est moulé dans un boîtier étanche en bakélite noire. A l'avant, un cadran rectangulaire à spot lumineux, gradué par deux échelles linéaires différentes, permet la lecture de la mesure. On trouve également à l'avant les bornes de branchement et deux gros boutons de réglage. La prise de branchement est sur le côté. Un bouton sur la face avant permet le réglage de la position du spot lumineux et le changement de l'ampoule à filament.

Ce galvanomètre fonctionne comme un ampèremètre. Il mesure la quantité d'électricité qui le traverse pendant un temps très court, en milliampères. Un miroir placé sur le cadre mobile suspendu à l'intérieur du galvanomètre réfléchit la lumière envoyée par la lampe et éclaire l'échelle de mesure. Lors du passage du courant électrique, le cadre mobile tourne proportionnellement au courant ; le rayon renvoyé est doublement dévié par rapport à la rotation du miroir, c'est la méthode de Poggendorff.

Utilisation

Cet instrument très sensible et très fragile servait essentiellement en recherche. Il était souvent utilisé en méthode de "zéro", pour vérifier qu'un courant mesuré en annulait un autre.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre balistique à index lumineux (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=1593>, consulté le 2026-07-21