

GALVANOMÈTRE BALISTIQUE À INDEX LUMINEUX

FICHE N° 2274

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : B22

Matériaux : Bakélite

Description

Le galvanomètre balistique à index lumineux AOIP B 22 est un appareil de mesure de précision de courant très faible. Il est contenu dans un boîtier moulé étanche en bakélite noire à base rectangulaire. 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 permet de mesurer des courants faibles ou des charges électriques. Dans ce dernier cas, il mesure la quantité d'électricité qui le traverse pendant un temps très court, en coulomb. 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=2955>, consulté le 2026-07-22