

GALVANOMÈTRE À INDEX LUMINEUX

FICHE N° 30672

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : G 221

Matériaux : Bakélite

Description

Le

galvanomètre à index lumineux AOIP G 221 est un appareil de mesure de précision d'un 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 avec 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. Un bouton sur la face avant permet le réglage de la position du spot lumineux et le changement de l'ampoule à filament. Un interrupteur situé sur le dessus sert à bloquer ou débloquer le cadre mobile interne à l'appareil.

Ce galvanomètre assure les fonctions de millivoltmètre et de microampèremètre.

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 à l'intensité du courant ; le rayon renvoyé est doublement dévié par rapport à la rotation du miroir.

Le galvanomètre est stocké dans sa boîte d'origine.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR de sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé en enseignement dans le cadre de travaux pratiques du CAPES en sciences physiques.

Le nom

de cet appareil vient de Luigi Galvani. Le premier galvanomètre fut construit à l'Université de Halle le 16 septembre 1820 par Johann Schweigger de Nuremberg .







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à index lumineux (Association des ouvriers en instruments de précision),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4316>, consulté le 2026-07-24