

GALVANOMÈTRE À SPOT LUMINEUX

FICHE N° 2309

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 : G323

Matériaux : Plastique

Description

Le galvanomètre AOIP G 323 est un boîtier en plastique à base rectangulaire. Sa face avant comporte un écran à index lumineux avec une échelle horizontale linéaire doublement graduée. Deux bornes de branchement en plastique, l'une positive et l'autre négative, permettent de relier l'appareil au reste du circuit électrique. Un bouton potentiomètre en plastique permet de choisir le calibre de mesure, en millivolt ou en micro-ampère. Le cadre mobile du galvanomètre, situé à l'intérieur du boîtier, peut être câlé lors du transport à l'aide d'un bouton noir ; un autre bouton similaire permet l'étalonnage de l'appareil. L'ampoule est accessible derrière un bouton rond situé à l'avant et servant également au réglage du spot lumineux.

L'appareil est rangé dans sa boîte d'origine, en carton.

Cet appareil assure les fonctions de millivoltmètre et de microampèremètre.

Le spot lumineux renvoyé par le miroir du cadre mobile vient se réfléchir sur la règle graduée. Sous l'effet du courant, l'orientation du miroir varie et le rayon lumineux réfléchi sur la règle est dévié, ce qui permet de lire la valeur mesurée correspondant à la valeur du courant.

Utilisation

Cet appareil permet des mesures jusqu'à 2,5 microampères. Il était utilisé en recherche.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à spot lumineux (Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2990>, consulté le 2026-07-22