

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 237

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A.O.I.P. ; A.O.I.P. ; A.O.I.P.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Pau et des Pays de l'Adour

Ville : Pau

Modèle : G325

Matériaux : Plastique

Description

Le galvanomètre AOIP G325 est un boîtier en plastique rectangulaire.

Il comprend en façade un écran à index lumineux avec une échelle horizontale doublement graduée, un pupitre muni de deux bornes (positif et négatif) et un bouton potentiomètre pour choisir le calibre de mesure en millivolt ou microampère.

Le calibrage s'effectue entre 1,5 mV et 150 mV pour les tensions et 0,25 et 50 µA pour les courants.

Le potentiomètre positionné sur G permettrait un calibrage direct.

Le cadre mobile du galvanomètre, situé à l'intérieur du boîtier, peut être calé après transport à l'aide d'un bouton noir situé au dessus de l'appareil, un autre bouton similaire permet de réaliser son étalonnage.

A l'avant, un bouton rond permet de régler le spot lumineux en le tournant. En le retirant, on peut avoir accès à l'ampoule.

Cet appareil assure les fonctions de millivoltmètre et de microampèremètre.

Le spot lumineux est renvoyé par un cadre mobile qui se réfléchit sur la règle graduée. Sous l'effet du courant, l'orientation du miroir varie et le rayon lumineux est dévié sur la règle, ce qui donne la valeur mesurée. Celle-ci correspond à la valeur du courant ou de la tension selon le calibre choisi.

Utilisation

Le galvanomètre était utilisé à l'Université de Pau en travaux pratiques de physique pour mesurer de faibles courants.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (A.O.I.P. ; A.O.I.P. ; A.O.I.P.),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=22899>, consulté le 2025-12-05