

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 168

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP ; AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées INSA de Rouen Institut National des Sci

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle : G221a

Matériaux : Métal

Description

Ce galvanomètre compact est intégré dans un boîtier en bakélite. Il est composé d'un écran gradué sur lequel est projeté un spot lumineux pour la mesure du courant électrique. Deux bornes d'entrée-sortie pour le courant. Un bouton à 12 positions pour le choix de la fonction milli-voltmètre ou micro-ampèremètre et le calibre. Un cordon pour l'alimentation de la lampe qui va générer le spot lumineux, un bouton à trois positions pour le choix de la source d'alimentation de la lampe. Cet appareil est constitué d'un cadre mobile associé à une miroir et placé dans le champ d'un aimant permanent. Le courant va dévier le cadre mobile qui va donc aussi dévier le miroir pour le spot lumineux. Le spot lumineux visible sur l'écran gradué de 160 divisions ou mm permet grâce au commutateur de fonction d'effectuer des mesures : de tension en courant continu, calibres : 0,45 – 1,5 – 4,5 – 15 – 45 – 150 mV ; de courant en courant continu, calibres : 7,5 – 15 – 30 – 75 – 150 μ A ; en position G - pour galvanomètre. La sensibilité est de 28 pA/mm

Utilisation

Il s'agit d'un matériel de laboratoire réservé à des essais de physique ou à des expériences à but pédagogique au sein de l'INSCIR, Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen, devenu INSA, Institut Nationale des Sciences Appliquées de Rouen. Ce type d'instruments de mesure analogique précis, mais difficile à régler, est peu à peu remplacé par du matériel à technologie numérique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (AOIP ; AOIP),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19967>, consulté le 2026-07-30