

GALVANOMÈTRE ANALOGIQUE

FICHE N° 279

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : CAMBRIDGE INSTRUMENT CO LTD ENGLAND

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : INSA de Rouen

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce galvanomètre de marque Cambridge Instruments Ltd est intégré dans un boîtier acier noir. Il présente deux bornes électriques d'entrée/ sortie, un niveau à bulle pour le réglage de la verticale, un levier pour le blocage / déblocage du cadre mobile, et un miroir pour le passage et la déviation d'un rayon lumineux, et d'une vis pour le réglage de 0 de la mesure. L'extrême sensibilité de ce matériel oblige à effectuer les mesures dans des conditions de stabilité maximales. L'absence de référence et de plaque indicatrice ne permet pas de mentionner la sensibilité de l'appareil. Le cadre mobile est placé dans le champ d'un aimant permanent qui va se trouver dévié lors du passage d'un courant électrique. Le cadre, étant lié mécaniquement au miroir, la déviation du cadre qui est proportionnelle à l'intensité du courant électrique va dévier le rayon lumineux d'un angle représentatif de l'intensité du courant que l'on pourra ainsi mesurer.

Utilisation

Cet exemplaire est utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'INSA, Institut National de Sciences Appliquées de Rouen. Ce type de d'instruments de mesure analogique précis, mais difficile à régler, est peu à peu remplacée 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 analogique (CAMBRIDGE INSTRUMENT CO LTD ENGLAND),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20076>, consulté le 2026-07-30