

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 177

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP

Domaines : Astronomie, Physique

Sous-domaines : Astrophysique, Electricité

Organisme : Conservatoire national des arts et métiers

Ville : Paris

Modèle : G225

Matériaux : Bakélite, Fer, Verre

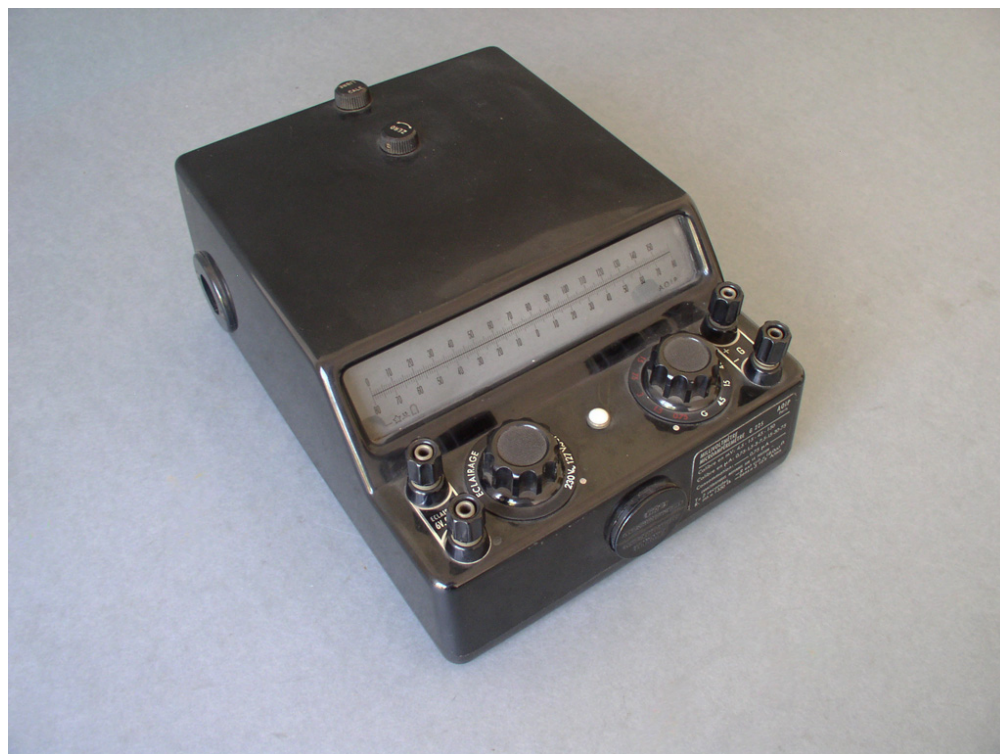
Description

Le galvanomètre est de forme rectangulaire. Le devant de l'appareil a une encoche avec le cadran sur la partie inclinée et, sur la partie horizontale, deux boutons, quatre branchements, et une petite lampe. Le cadran a deux graduations différentes, l'une de 0 à 160, l'autre de 0 au milieu à 80 de chaque côté. Sur la partie verticale de l'avant, il y a une étiquette avec les caractéristiques de l'appareil ainsi que l'accès à la lampe. Le culot de branchement de l'ampoule est directement fixé sur le capuchon qui protège la cavité. L'ampoule est présente. Sur le dessus de l'appareil, il y a deux boutons.

Le galvanomètre permet de réaliser des mesures de l'intensité du courant électrique. Son fonctionnement est basé sur les lois de l'électrodynamique. Elles établissent qu'un conducteur parcouru par un courant électrique subit, lorsqu'il est placé entre les pôles d'un aimant, une force qui tend à le déplacer proportionnellement à l'intensité du courant électrique et à celle du champ magnétique.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé à l'Institut d'Astrophysique de Paris.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=5475>, consulté le 2026-06-12