

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 202

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle : AOIP n° 2592 GM

Matériaux : Bakélite, Miroir, Acier, Fer doux, Verre

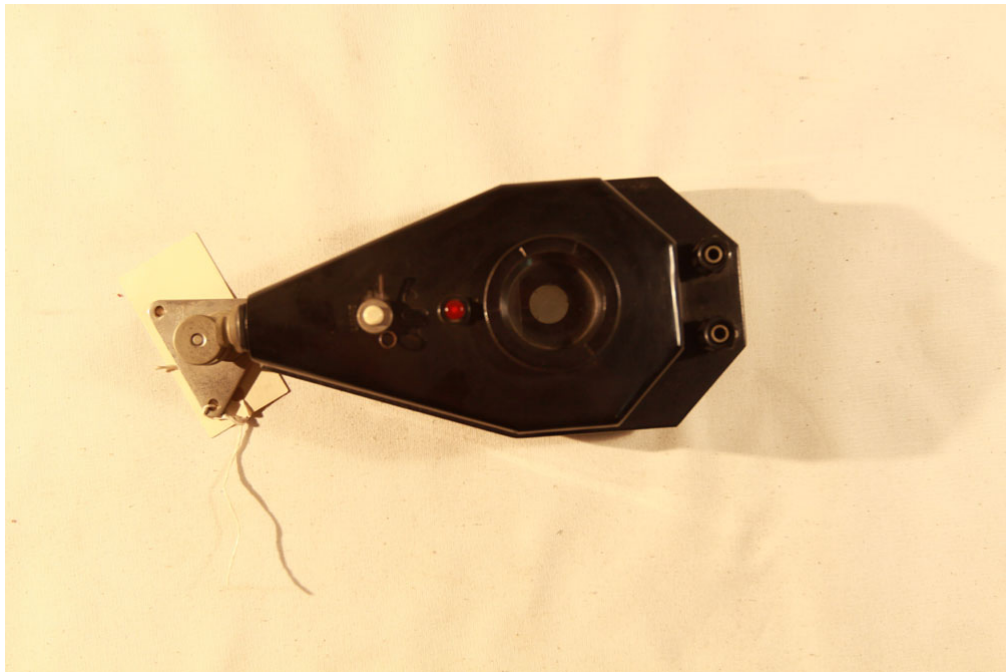
Description

Ce galvanomètre à cadre mobile, fabriqué par AOIP, est constitué d'un cadre vertical et rectangulaire sur lequel un certain nombre de tours de fil sont enroulés. Il est mobile autour d'un axe vertical, maintenu par un fil de torsion. Un faisceau de lumière rendu parallèle par une lentille traverse un masque en forme de flèche ; cette flèche lumineuse est envoyée vers un miroir fixé au cadre mobile. Le miroir renvoie l'image lumineuse, appelée le spot, sur une règle. Pour régler le galvanomètre, il faut orienter le miroir de façon qu'à courant nul le spot soit réfléchi sur le 0 de la règle. Le courant, par un système d'électromagnétisme, oriente le cadre mobile en s'opposant au couple de rappel induit par les fils de torsion.

Utilisation

Ce galvanomètre à cadre mobile a servi à mesurer les faibles courants en recherche et lors de travaux pratiques de physique portant sur l'électricité au sein de l'université de Dijon.





GALVANOMÈTRE
TYPE 52026 n° 2592GM

PÉRIODE 4 secondes

RÉSISTANCE INT. 79,4 Ω

RÉSISTANCE EXT. CRITIQUE
970 Ω

SENSIBILITÉ en AMPÈRES
2,8 $\cdot 10^{-9}$ A/mm à 1 m

SENSIBILITÉ en VOLTS
(à l'amortissement critique)
3 $\cdot 10^{-6}$ V/mm à 1 m

SENSIBILITÉ en COULOMBS
(à l'amortissement critique)
10 $^{-9}$ C/mm à 1 m

Le 7 - 1 - 59

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (Association des ouvriers en instruments de précision),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18077>, consulté le 2026-07-29