

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 370

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Verre, Acier, Fer doux

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.



Numéro d'inventaire :

UB. ST. PHY. 072
GALVANOMETRE



GALVANOMETRE

TYPE 174 A n° V.1779

PERIODE 3,1 secondes

RESISTANCE INT. 84 Ω

RESISTANCE EXT. CRITIQUE
1000 Ω

SENSIBILITÉ en AMPERES

4,1 10^{-9} A/mm à 1m

SENSIBILITÉ en VOLTS

(à l'amortissement critique)

$.10^{-6}$ V/mm à 1m

SENSIBILITÉ en COULOMBS

(à l'amortissement critique)

$.10^{-9}$ C/mm à 1m

Le 3-10-46 10-2.53

2.1979

ité de Bour
ulture Scienti
levard Gabriel
000 Dijon
3 80 39 91 55



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=18245>, consulté le 2026-07-29