

DEUX GALVANOMÈTRES DE TRAVAUX PRATIQUES, AOIP

FICHE N° 5128

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP

Domaines : Physique, Physique

Sous-domaines : Electricité, Optique

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : G 929

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite

Description

Conservés dans les collections de l'Université de Rennes, ces deux galvanomètres à miroir ont été commercialisés par la société AOIP (type G 929) dans les années 1960. L'appareil se présente sous la forme d'un petit cube métallique marron, avec sur la face avant une ouverture circulaire derrière laquelle on trouve le miroir du galvanomètre, et deux bornes électriques (+ et -) et un bouton de réglage de rotation du miroir. L'appareil est supporté par des vis calantes qui en assurent son horizontalité. Deux boutons de réglage sur la partie supérieure, permettent de débloquer le miroir (Libre/calé) et de régler son zéro.

Utilisation

Conservé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes, ce genre de galvanomètre était très utilisé dans de nombreux expériences de physique en travaux pratiques, particulièrement en électricité et en optique. Posé sur une surface plane et horizontale et connecté au circuit à étudier, il permettait de détecter des courants et des tensions électriques très faibles avec une grande sensibilité. La lecture de la déviation du spot lumineux se faisait à l'aide d'une lampe de projection et d'une échelle transparente qui pouvait être située à plusieurs mètres de l'appareil. Le constructeur donne une sensibilité de 0,5 nano-Ampère/cm de déviation sur une échelle graduée située à 1m.













411 G-8

GALVANOMÈTRES



GALVANOMÈTRES DE TABLE (à index lumineux)

Portatif, mise en service instantanée, boîtier bakélite, cadre tendu, rayon lumineux réfléchi, 45 cm.

MILLIVOLTMETRE, calibre de 0,45 à 150 mV.

MICROAMPEREMETRE, calibres de 0,75 à 150 μ A.

GALVANOMETRE, sensibilités extrêmes $1,8 \cdot 10^{-6}$ V p. div. $1 \cdot 10^{-9}$ A p. div.

GALVANOSCOPE pour méthode de zéro, boîtier plus étroit, mêmes caractéristiques électriques.

MEGOHMMETRE 3 à 100 KM Ω sous 500 volts.

Alimentation sur secteur alternatif.

GALVANOMETRE BALISTIQUE. LUXMETRE.

GALVANOMÈTRES MURAUX (à miroir)

Pour laboratoire, à équipement suspendu permettant le maximum de sensibilité.

Boîtier bakélite.

Système optique à bonnettes interchangeables.

Sensibilités extrêmes :

$3 \cdot 10^{-11}$ A/mm. à 1 m.

$3 \cdot 10^{-7}$ V/mm. à 1 m.

$1,6 \cdot 10^{-10}$ C/mm. à 1 m.



GALVANOMÈTRES SUR SOCLE (à miroir)

Appareil à cadre tendu, pour enregistrement et travaux courants de laboratoire.

Boîtier métallique.

Système optique à bonnettes interchangeables.

Lecture sur échelle séparée.

Sensibilités extrêmes :

$5 \cdot 10^{-10}$ A/mm. à 1 m.

$3 \cdot 10^{-7}$ V/mm. à 1 m.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Deux Galvanomètres de Travaux Pratiques, AOIP (AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31227>, consulté le 2026-07-24