

OHMMÈTRE

FICHE N° 4395

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Chauvin et Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Bois, Métal

Description

Ce ohmmètre, fabriqué par Chauvin et Arnoux, est constitué de deux règles de résistances et d'un galvanomètre. La première règle, placée au bord de l'appareil, mesure environ 40 cm. Elle repose sur un rhéostat formé par un conducteur enroulé d'un cylindre isolant. La résistance du rhéostat peut varier de zéro à plusieurs milliers de ohm. un curseur à index peut glisser le long de cette règle. La seconde règle, située sur le bord postérieur droit, repose quant à elle sur un ensemble de plots fixés à un boîtier en ébonite. Un curseur vient là aussi glisser sur des chiffres gradués allant de 1 à 5.

Le galvanomètre, placé sur le coin postérieur gauche, est constitué d'un cadre reposant sur deux ressorts dans un champ magnétique. Ce cadre comprend une aiguille en aluminium dont l'extrémité se déplace dans le champ d'une forte loupe. Une tête de torsion, située à gauche de la plaque inscrite, permet de remettre l'aiguille à zéro entre deux mesures.

la sensibilité du galvanomètre permet à seulement à une force électro-motrice de seulement 15 à 20 volts d'effectuer les mesures de résistances s'étendant jusqu'à 20 mégohms.

A l'extrémité gauche se trouvent deux interrupteurs marqués P et G. Le premier peut être relié à une batterie de pile par l'intermédiaire d'une borne et le second est relié au galvanomètre. Trois paires de borniers viennent compléter l'appareil. Le tout est disposé dans une mallette en bois.

Cet appareil est utilisé pour mesurer la valeur d'une résistance.

Utilisation

Cet ohmmètre était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ohmmètre (Chauvin et Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19132>, consulté le 2026-06-29