

OHMMÈTRE

FICHE N° 1389

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle : 6293

Matériaux : Bois

Description

Cet ohmmètre construit par Chauvin-Arnoux mesure la valeur d'une résistance, par simple lecture, en Ohm. Il est constitué de deux règles de résistances (une posée sur un rhéostat et l'autre qui relie des conducteurs ohmiques), d'un galvanomètre, de 2 interrupteurs et de quatre paires de borniers. Le niveau à bulle permet d'assurer l'horizontalité. Pour effectuer une mesure, on relie 2 borniers à la résistance à mesurer et les 2 autres borniers à une batterie de piles. On place les curseurs dans deux positions arbitraires et on appuie sur les clefs pour fermer le circuit. L'aiguille du galvanomètre se porte vers une flèche pour indiquer dans quel sens actionner les curseurs pour la positionner sur le 0. Pour obtenir la valeur de la résistance mesurée, il suffit de multiplier le nombre lu sur la grande règle en regard du curseur par une puissance de 10 égale au chiffre écrit sur le plot sur lequel s'appuie le curseur.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse au début du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ohmmètre (Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8145>, consulté le 2026-09-09