

OHMMÈTRE

FICHE N° 527

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Supélec

Ville : Gif Sur Yvette

Modèle :

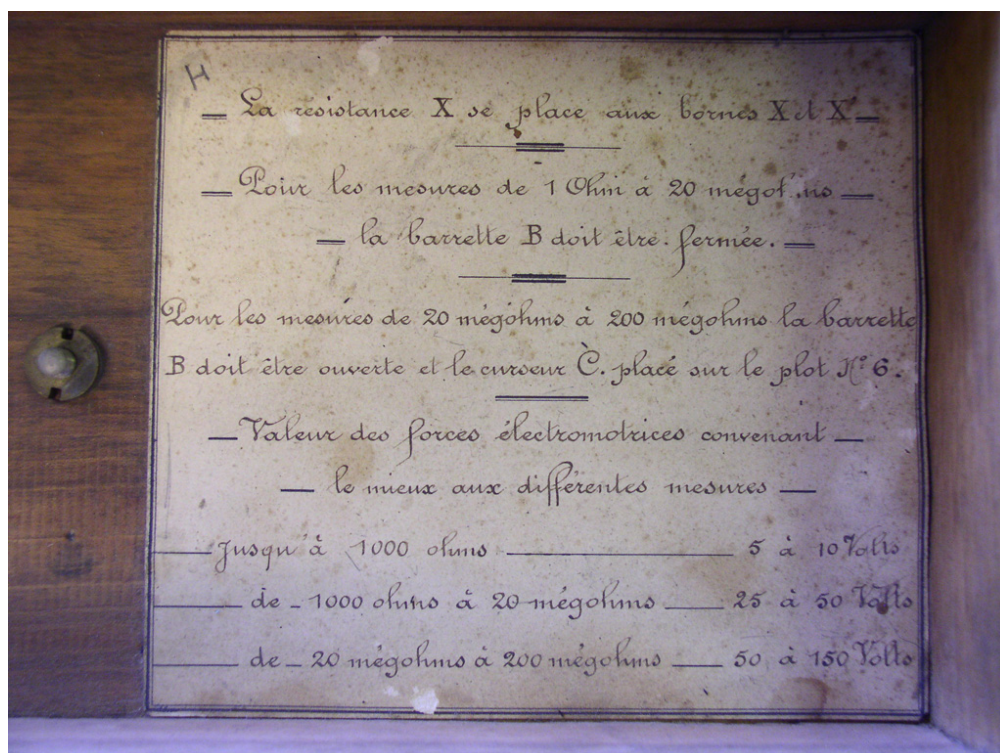
Matériaux :

Description

L'ohmmètre Chauvin Arnoux est un pont à fil calibré permettant une dynamique de mesure très élevée (résistances de quelques ohms jusqu'à plusieurs centaines de mégaohms). Il est conçu pour avoir une sensibilité totalement indépendante de la résistance à mesurer. Le galvanomètre incorporé est caractérisé par sa très grande simplicité : l'aimant à la forme d'un fer à cheval sans pièces polaires, le cylindre en fer doux est ici remplacé par une bille sphérique, le fil du cadre est serré entre deux bagues de cuivre qui servent à l'amortissement. La précision est de l'ordre de 0,1% pour les faibles résistances (inférieures à 1000 ohms) et de 5% pour les résistances élevées (supérieures à 20 Mégaohms). Cette précision est tout à fait comparable avec celle donnée par les appareils conventionnels de nos jours.

Utilisation

Cet appareil a été utilisé en travaux pratiques à Supélec dans la première moitié du 20e 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=5745>, consulté le 2026-07-24