

BOÎTE DE RÉSISTANCES

FICHE N° 821

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Métal, Bakélite, Laiton

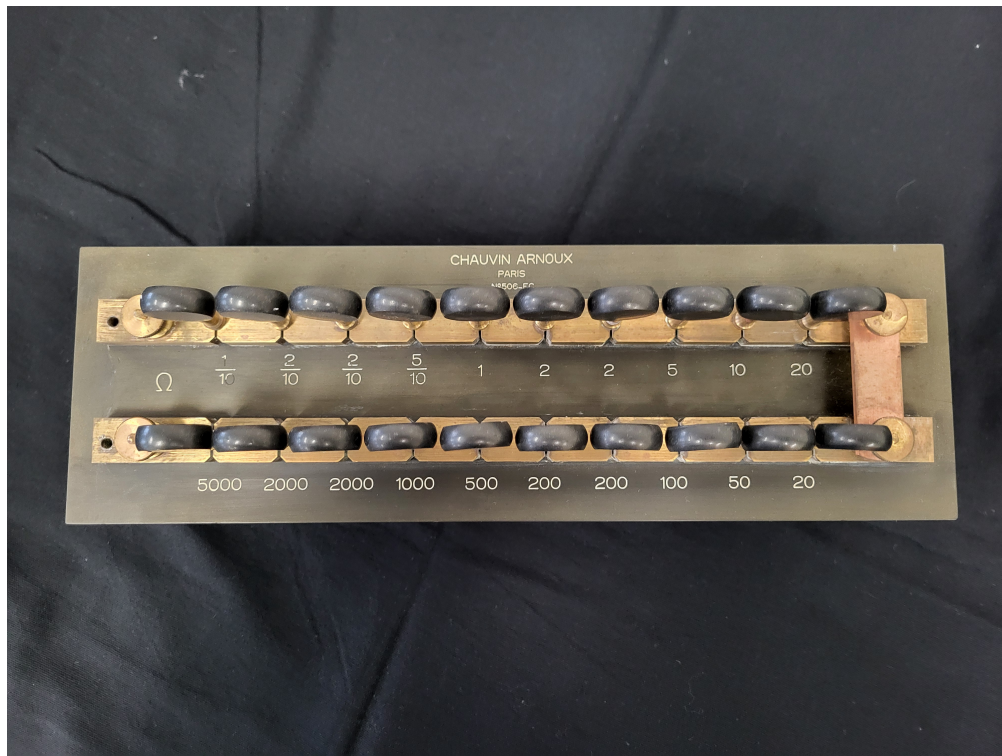
Description

La boîte de résistances Chauvin Arnoux permet de faire varier la valeur de la résistance électrique (en ohms). Elle est composée sur le dessus, de bornes à vis moletées et de plots de connexion. Ces plots sont séparés par des fentes munies d'un trou dans lequel s'emboîtent des fiches coniques. Ces fiches possèdent un manchon de préhension en matériau isolant. Elles servent à établir un contact électrique entre deux plots successifs. Pour faire varier la résistance entre deux bornes, il suffit de mettre en place ou d'ôter les fiches qui s'emboîtent entre les plots. Ces plots sont eux-mêmes reliés à des résistances calibrées placées à l'intérieur de la boîte. Lorsque toutes les fiches sont en place, la résistance vue des bornes est nulle et lorsqu'on enlève une fiche, la résistance augmente de la valeur indiquée sur la boîte en face de la fiche enlevée.

Utilisation

Cet instrument de mesure fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances (Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7430>, consulté le 2026-07-25