

APPAREIL DE RÉSISTANCES

FICHE N° 2792

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Gaiffe

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Cet appareil de résistances permet de disposer de valeurs de résistances différentes pour les utiliser dans un circuit électrique.

L'appareil se compose de cinq résistances, qui sont bien visibles, contrairement aux boîtes de résistances. Chacune d'elle est formée d'un fil enroulé sur une bobine après avoir été replié sur lui-même, ce qui réduit l'auto-induction.

Les extrémités d'une même bobine aboutissent à des pièces en cuivre fixées sur une plaque en bois. Ces pièces sont reliées les unes aux autres, et à la fin se situent deux bornes par lesquelles on attache le fil qui amène le courant.

Chaque bobine est caractérisée par une valeur précise de résistance. Pour introduire une résistance de la valeur choisie dans le circuit, il suffisait d'enlever la cheville correspondante (ici elles sont toutes manquantes).

Utilisation

Cet appareil de résistances a vraisemblablement été utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy à la fin du XIXème siècle ou au début du XXème siècle.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Appareil de résistances (Gaiffe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29430>, consulté le 2026-07-25