

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOÎTE DE RÉSISTANCES DÉCIMALES

FICHE N° 178

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : J. Carpentier
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Bois, Laiton, Ebonite

Description

Cette boîte de résistances décimales, fabriquée par la maison Carpentier, se présente sous la forme d'une boîte parallélépipédique en bois verni. Elle comporte sur sa face supérieure une plaque en ébonite portant deux bornes à vis moletées et 11 plots en laiton. Ces plots sont séparés par des fentes munies d'un trou dans lequel doivent s'emboîter des fiches coniques en laiton ici manquantes. Ces fiches servent à établir un contact électrique entre deux plots successifs. Ces plots en laiton sont 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'une fiche est enlevée, la résistance augmente. L'augmentation correspond au calibre indiqué sur la fiche : 0 ; 0,1 ; 0,2 ; 0,3 ; 0,4 ; 0,5 ; 0,6 ; 0,7 ; 0,8 ; 0,9 ; 1.

Utilisation

Cette boîte de résistances décimales était utilisée à l'université de Dijon dans les manipulations du laboratoire de physique nécessitant l'emploi d'une résistance variable, comme par exemple les ponts de mesure.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistances décimales (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18053>, consulté le 2026-07-29