

BOÎTE DE RÉSISTANCE À DÉCADES

FICHE N° 6171

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : CARPENTIER
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux :

Description

La boîte de résistance à décades J.Carpentier se trouve dans un boîtier en bois. Seule la partie supérieure est visible, elle est constituée d'une plaque de bakélite sur laquelle se trouvent trois bornes pour le branchement d'autres appareils et deux disques métalliques permettant d'appliquer une résistance. Autour de chaque disque, deux plots se déplacent face aux graduations et facilitent le choix de la résistance à appliquer.

De gauche à droite, la première décade indique les milliers, la deuxième décade les centaines, la troisième décade les dizaines et la quatrième décade les unités. La somme des quatre valeurs donne la résistance appliquée entre les bornes extrêmes de la boîte.

Utilisation

L'appareil permet d'appliquer une résistance jusqu'à 1000 ohms par bonds de un ohm. Elle était utilisée dans le département de physique de l'université Blaise-Pascal.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistance à décades (CARPENTIER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12418>, consulté le 2026-07-26