

BOÎTE DE RÉSISTANCE

FICHE N° 130

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton

Description

Cette boîte de résistances est formée d'un boîtier en bois portant des bandes et des plots métalliques. Cinq groupes de chiffres se succèdent : 1 - 2 - 3 et 4 ohm, 10 - 20 - 30 et 40 ohms, 100 - 200 - 300 et 400 ohms, 1000 - 2000 - 3000 - 4000 ohms et 10 - 10 - 100 et 1000 ohms. Sur les seize fiches d'origine, seule une est conservée.

Ce montage permet de faire varier la résistance voulue selon les modalités suivantes : les quatre premiers groupes permettent d'obtenir de 1 à 1110 ohms d'ohm en ohm. Le cinquième permet de rendre b/a égal à 0,1 - 1 - 10 ou 100. Même si les résistances sont montées comme dans un Pont de Wheatstone, cette boîte ne servait pas pour la mesure des résistances mais pour obtenir une résistance voulue.

Utilisation

Cette boîte de résistance montée en pont de Wheatstone a été utilisée à l'Institut de physique de Lille pour obtenir une résistance voulue.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte de résistance (Inconnu),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16635>, consulté le 2026-07-29