

BOITE À PONT DE WHEATSTONE

FICHE N° 4478

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Griffin et George

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle : P6802-2836

Matériaux : Bois, Bakélite, Laiton

Description

Cette boîte à pont de Wheatstone, du fabricant Griffin & George Ltd, prend la forme d'un coffret en bois, verrouillable par un système de deux loquets métalliques dont un n'est plus fonctionnel. Une fois ouverte, la boîte révèle un ensemble de 23 cavaliers, allant de 1 à 1000 ohm et de 6 bobines en laiton.

Une boîte à pont de Wheatstone sert à déterminer avec précision la résistance d'un composant par équilibrage. L'utilisateur relie le composant dont la résistance est à déterminer. En retirant une fiche, la résistance correspondante est mise en circuit. La résistance totale du composant inconnu est obtenue par la somme des résistances des différentes fiches retirées.

Utilisation

Cette boîte à pont de Wheatstone a été utilisée à l'Ecole Normale de Lille dans le cadre de travaux pratiques sur l'électricité.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boîte à pont de Wheatstone (Griffin et George), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25533>, consulté le 2026-10-24