

PONT DE WHEATSTONE

FICHE N° 131

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Compagnie des compteurs
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Bois, Ebonite

Description

Ce pont de Wheatstone se compose d'une boîte comportant diverses résistances qui peuvent être reliées entre elles en fonction des curseurs présents. Il y a quatre décades : 10 fois 1 Ohm, 10 fois 10 ohms, 10 fois 100 ohms, 10 fois 1000 ohms. Il y a quatre bras de proportionnalité : 1/100, 1/10, 1, 10, 100. Les curseurs sont à deux frotteurs, l'un appuie sur le plot, l'autre sur la piste circulaire.

Ce système permet de résoudre la chute de tension au contact des commutateurs à sortie du courant par le pivot. Il permet la mesure d'une résistance par la connaissance de la valeur de la résistance des résistances mises en série avec. Cette mise en série de résistances correspond au pont de Wheatstone.

Utilisation

Ce pont de Wheatstone a été utilisé en laboratoire pour la mesure de la résistance d'une résistance.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Wheatstone (Compagnie des compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16636>, consulté le 2026-07-29