

PONT DE WHEATSTONE

FICHE N° 2813

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Gaiffe

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandoeuvre

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Un pont de Wheatstone est un circuit électrique inventé au début du XIXème siècle qui s'utilise pour mesurer une résistance électrique inconnue par équilibrage de deux branches d'un circuit en pont, l'une des deux branches contenant le composant inconnu.

Il se compose de deux résistances connues, d'une résistance ajustable, et d'un galvanomètre.

On nomme également "pont de Wheatstone" les instruments qui composent ce circuit. Ici, il s'agit du socle en acajou qui sera le support du pont, il comporte quatre fortes bandes métalliques en laiton qui forment un losange, sans les accessoires (galvanomètre, résistances).

Utilisation

Ce pont de Wheatstone a vraisemblablement été à la Faculté des Sciences de Nancy au début du XXème siècle.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Wheatstone (Gaiffe),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=29753>, consulté le 2026-07-25