

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PONT DE WHEATSTONE EN COFFRET

FICHE N° 6132

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : J. Carpentier
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle : 5513-2
Matériaux :

Description

Le pont de Wheatstone en coffret J. Carpentier 5513-2 se présente sous la forme d'un quadrilatère formé de quatre bandes de laiton dont deux sommets opposés communiquent avec une pile et dont les deux autres sont réunis par un fil qui traverse le quadrilatère comme un pont. Les quatre bandes de laiton portent des interruptions, de chaque côté desquelles se trouvent des bornes d'attaches destinées à recevoir des fils résistants. Dans une de ces interruptions, on intercale la résistance à évaluer. Celle-ci sera comparée à des résistances connues placées dans les autres bandes du quadrilatère. Le tout est protégé dans un coffret en bois.

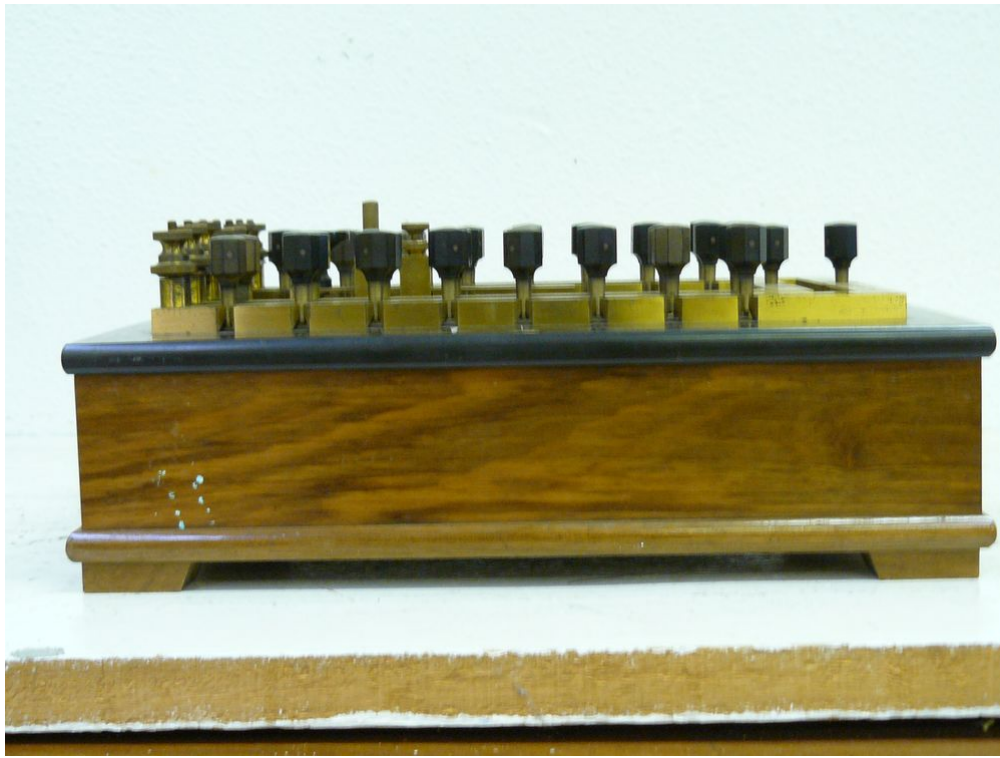
Utilisation

Le pont de Wheatstone sert à comparer les résistances et par conséquent les conductibilités des fils de différentes natures.

Il était utilisé au 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, Pont de Wheatstone en coffret (J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12379>, consulté le 2026-07-26