

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PONT DE WHEATSTONE-THOMSON

FICHE N° 6130

Période de fabrication : -
Fabricant : AOIP
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université Blaise Pascal
Ville : Aubière
Modèle : 1424
Matériaux :

Description

Le pont de Wheatstone-Thomson AOIP 1424 se présente sous la forme d'une boîte en fer. Après ouverture, on trouve le tableau contenant les boutons de réglages et une notice sur le fond du couvercle. Cette notice nous indique que l'appareil peut être monté comme un pont de Wheatstone ou comme un pont de Thomson. Le pont de Thomson est une modification du pont de Wheatstone permettant de mesurer des petites résistances. Sur le tableau principal, on trouve 5 boutons de réglages. Les quatre de droite portent des graduations allant de 0 à 10, et chacune d'entre elles porte une indication : 0.1 ; 1 ; 10 ; 100. Le bouton de gauche est noté B et porte des indications : T associé à une échelle de 0 à 1000, et W associé à une échelle allant de 0.01 à 1000. En tout, 11 petites vis réparties sur le pourtour supérieur du tableau permettent de brancher ce pont. Deux sont réservées pour un raccordement à un générateur, deux autres pour une pile et le reste permet de raccorder des fils électriques.

Utilisation

Cet appareil permet de déterminer avec précision les valeurs de résistances et les lois de leur groupement. 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-Thomson (AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12377>, consulté le 2026-07-26