

PONT DE WHEASTONE, CHAUVIN-ARNOUX

FICHE N° 5138

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : wheatstone

Matériaux : Acier, Bakélite, Bois

Description

Conservée dans les collections de l'Université de Rennes, cette boîte métallique diffusée par Chauvin-Arnoux (ref : 1111W) est composée de six résistances variables, du type à décades. Sur ces résistances (0,1...9,10), on a inscrit leur valeur en ohm depuis U (unité), D (dizaine)....jusqu'à CM (100 000). La résistance choisie est alors la somme des valeurs affichées. La résistance inconnue à déterminer est branchée sur les deux bornes électriques marquées X.

Utilisation

Cet instrument est conservé dans les collections de la faculté des sciences de Rennes. Il s'agit d'un pont d'impédance de type "Wheatstone" qui permet de mesurer des résistances avec beaucoup de précision. Ce montage était très classique et utilisé ici en travaux pratiques d'électricité.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pont de Wheastone, Chauvin-Arnoux (Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31264>, consulté le 2026-07-24