

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

SHUNT DE GALVANOMÈTRE

FICHE N° 2753

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Gaiffe

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Bois, Ebonite, Métal

Description

Un shunt de galvanomètre est une résistance variable que l'on met en parallèle sur le galvanomètre pour diviser le courant qui passe dedans, ici par dix, cent ou mille, et ainsi protéger un galvanomètre trop sensible pour lequel il est spécialement construit.

A l'intérieur, il y a trois bobines de fil conducteur identique à celui utilisé dans le galvanomètre, avec chacune des valeurs de résistances différentes. La boîte qui les contient est recouverte d'un couvercle en ébonite isolant.

On branche le générateur, qui peut être une pile, sur les deux bornes de gauche, le galvanomètre sur les bornes de droite, et on introduit une pièce métallique (ici manquante), probablement une cheville en laiton, dans une des cavités pour sélectionner le courant que l'on souhaite mesurer.

Utilisation

Ce shunt a vraisemblablement été utilisé pour des expériences d'électricité 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, Shunt de galvanomètre (Gaiffe), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=28802>, consulté le 2026-07-25