

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOITE À SHUNTS POUR GALVANOMÈTRE

FICHE N° 1377

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Ateliers RUHMKORFF - J. Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Cette boîte à shunts pour galvanomètre fabriquée par Jules Carpentier permet de ne laisser passer dans le galvanomètre qu'une fraction connue du courant à mesurer. Elle est construite avec des résistances calibrées reliées à des plots que l'on peut mettre en contact à l'aide d'une cheville comme pour une boîte de résistance. Si g et s sont respectivement les résistances du galvanomètre et du shunt, le courant dans le galvanomètre sera le dixième, le centième, le millième du courant à mesurer (ou à détecter) si s vaut la fraction (marquée $1/9$, $1/99$, $1/999$ sur la boîte) de la résistance g du galvanomètre.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse au début du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Boite à shunts pour galvanomètre (Ateliers RUHMKORFF - J. Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8133>, consulté le 2026-07-25