

GALVANOMÈTRE DE BOURBOUZE

FICHE N° 2730

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre

Modèle :

Matériaux : Métal, Bois

Description

Ce galvanomètre de Bourbouze est monté sur un trépied posé sur des vis calantes. Il se compose d'un multiplicateur de Schweigger et d'un cadran gradué avec un zéro central.

Le multiplicateur est constitué d'un cadre en bois autour duquel est enroulé un fil de cuivre isolé. Une aiguille aimantée située dans le multiplicateur oscille au passage du courant, sous l'effet du champ magnétique ainsi créé, comme l'aiguille d'une balance à fléau.

Plus le champ magnétique est puissant, plus l'aiguille sera déviée de sa position initiale, car un aimant tend à aligner ses pôles avec le champ magnétique.

Ce galvanomètre permet d'expérimenter visuellement l'intensité d'un courant électrique, mais il n'est pas destiné à faire des mesures précises.

On peut l'utiliser pour déterminer l'intensité d'un courant électrique, avec un seul bobinage, ou avec deux bobinages, pour comparer les intensités de deux courants électriques de sens connus.

Ses dimensions permettaient de l'utiliser devant un public large, par exemple en cours ou dans un amphithéâtre pendant une démonstration.

Utilisation

Ce galvanomètre a été utilisé 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, Galvanomètre de Bourbouze (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26737>, consulté le 2026-07-27