

RESTES DE GALVANOMÈTRE

FICHE N° 15342

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

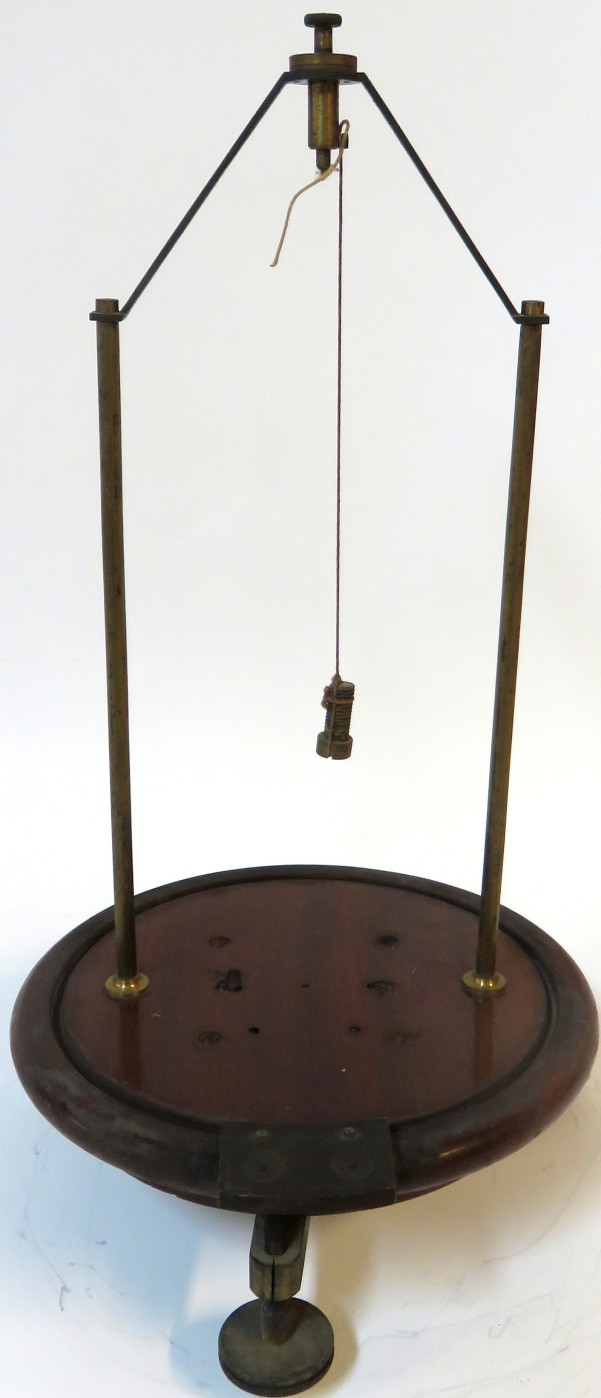
Description

Ce reste de galvanomètre ne comporte que le socle en bois et l'armature en laiton qui permet de suspendre la bobine.

Dans sa configuration complète, le galvanomètre est muni d'un aimant en U et d'une bobine équipée d'un noyau de fer doux. Bobine et noyau sont suspendus par un fil dans l'entrefer de l'aimant et sont connectés aux bornes d'entrée et de sortie de l'instrument. Lorsqu'un courant électrique parcourt le galvanomètre, le champ magnétique généré par la bobine s'oppose à celui de l'aimant, ce qui provoque la rotation de la bobine. L'utilisateur peut ainsi déterminer l'intensité du courant électrique, soit par lecture de la position de l'aiguille sur un cadran (si la bobine est surmontée d'une aiguille), soit par la méthode de Poggendorff (si la bobine est surmontée d'un miroir). Cette méthode consiste à mesurer à l'aide d'une règle et d'un viseur l'angle de rotation du miroir, donc de la bobine.

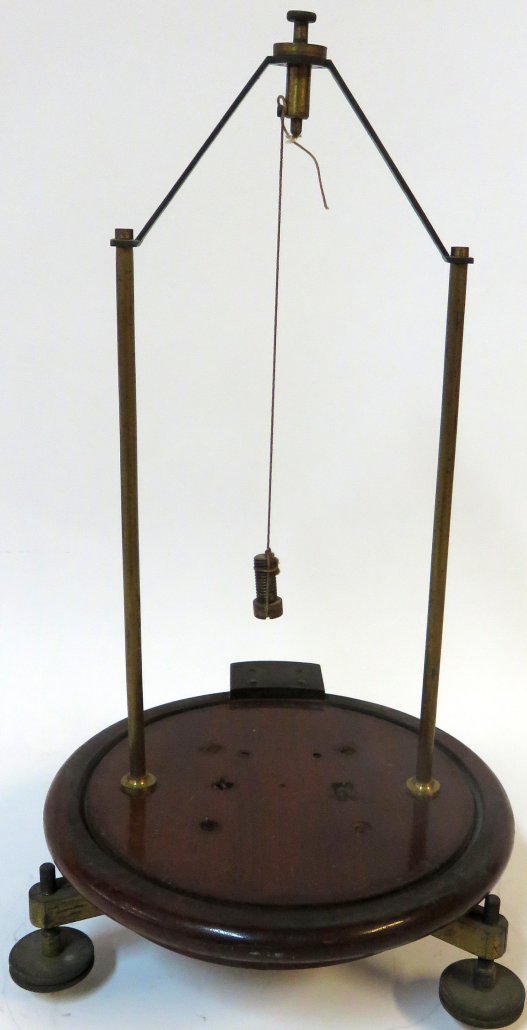
Utilisation

Cet instrument a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de physique et de technologie pour expliquer les principes de base de l'électrostatique.

















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Restes de galvanomètre (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26291>, consulté le 2026-07-27