

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 15341

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Etain, Bois, Verre

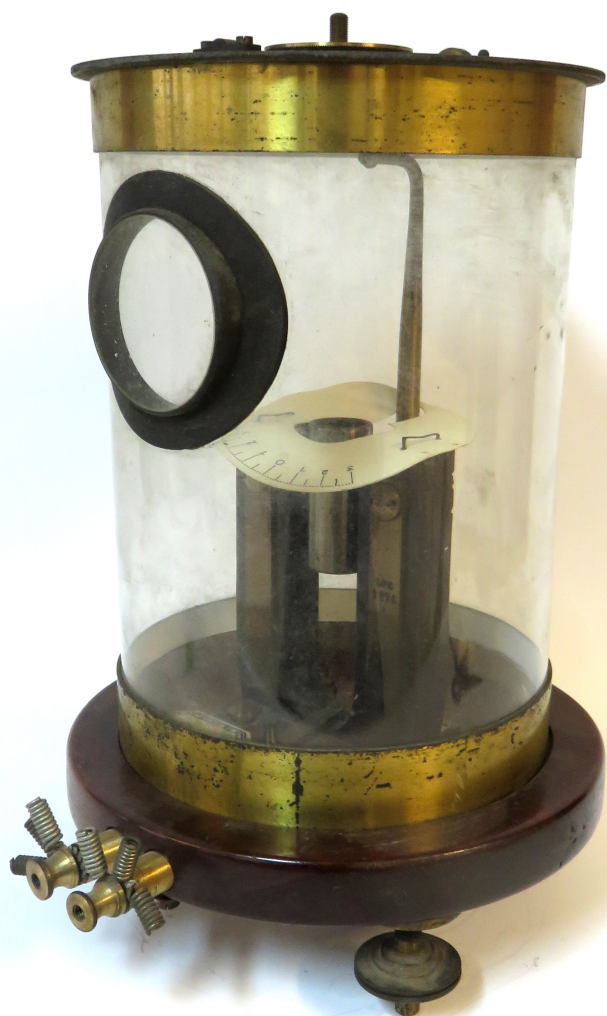
Description

Ce galvanomètre à cadre mobile (aussi appelé galvanomètre apériodique, galvanomètre balistique ou galvanomètre de Deprez D'Arsonval) se présente sous la forme d'un aimant en forme de fer à cheval abrité par un cylindre de verre pour le protéger des courants d'air susceptibles d'en déplacer des éléments. Dans l'entrefer de cet aimant est placé un cadre métallique (ici manquant) entourant un morceau de fer doux. Le cadre est verticalement maintenu en suspension par la tension de deux fils en argent (ici manquants). Un cadran en papier posé sur l'aimant donne des valeurs d'angles. Le cylindre de verre est muni d'une lentille afin d'en faciliter la lecture.

Lorsque le galvanomètre est alimenté par un courant électrique, le cadre se charge, se magnétise et pivote d'un certain angle. Le cadre est surmonté d'une aiguille (ici absente) qui pivote avec lui, indiquant alors sur le cadran l'angle de rotation du cadre, ce que l'utilisateur peut lire et utiliser pour déduire l'intensité électrique parcourant le galvanomètre.

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'électricité.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26290>, consulté le 2026-07-27