

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À AIMANT MOBILE DE RUHKORFF

FICHE N° 1299

Période de fabrication : 1875-1899

Fabricant : Ruhmkorff

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

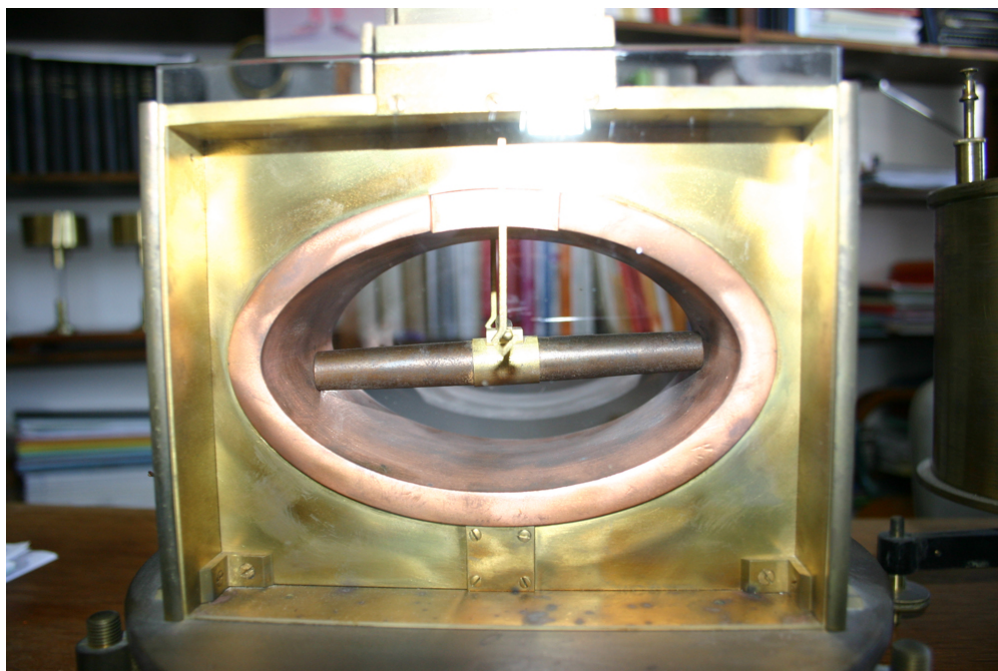
Matériaux :

Description

Cet galvanomètre à aimant mobile de Ruhmkorff permet de mesurer de très faibles intensités en utilisant l'effet magnétique du courant. Le dispositif est composé d'un barreau aimanté (de moment magnétique M) d'axe horizontal, qui peut tourner à l'intérieur d'une bobine dans laquelle on fait passer le courant à mesurer. Un miroir plan solidaire de l'aimant, situé au dessus de la bobine et protégé des courants d'air par un cage vitrée, permet de suivre à l'aide d'un faisceau lumineux se réfléchissant sur ce miroir, la rotation de l'équipage aimant-miroir qui est directement liée au courant à détecter. Cet équipage est suspendu à un fil qui, par sa torsion, exerce un couple de rappel qui tend à ramener le pendule vers sa position d'équilibre.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des sciences à la fin du XIXe siècle.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à aimant mobile de Ruhmkorff (Ruhmkorff), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8017>, consulté le 2026-07-25