

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 3938

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Kipp-Delft

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Lille, Sciences et technologies

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

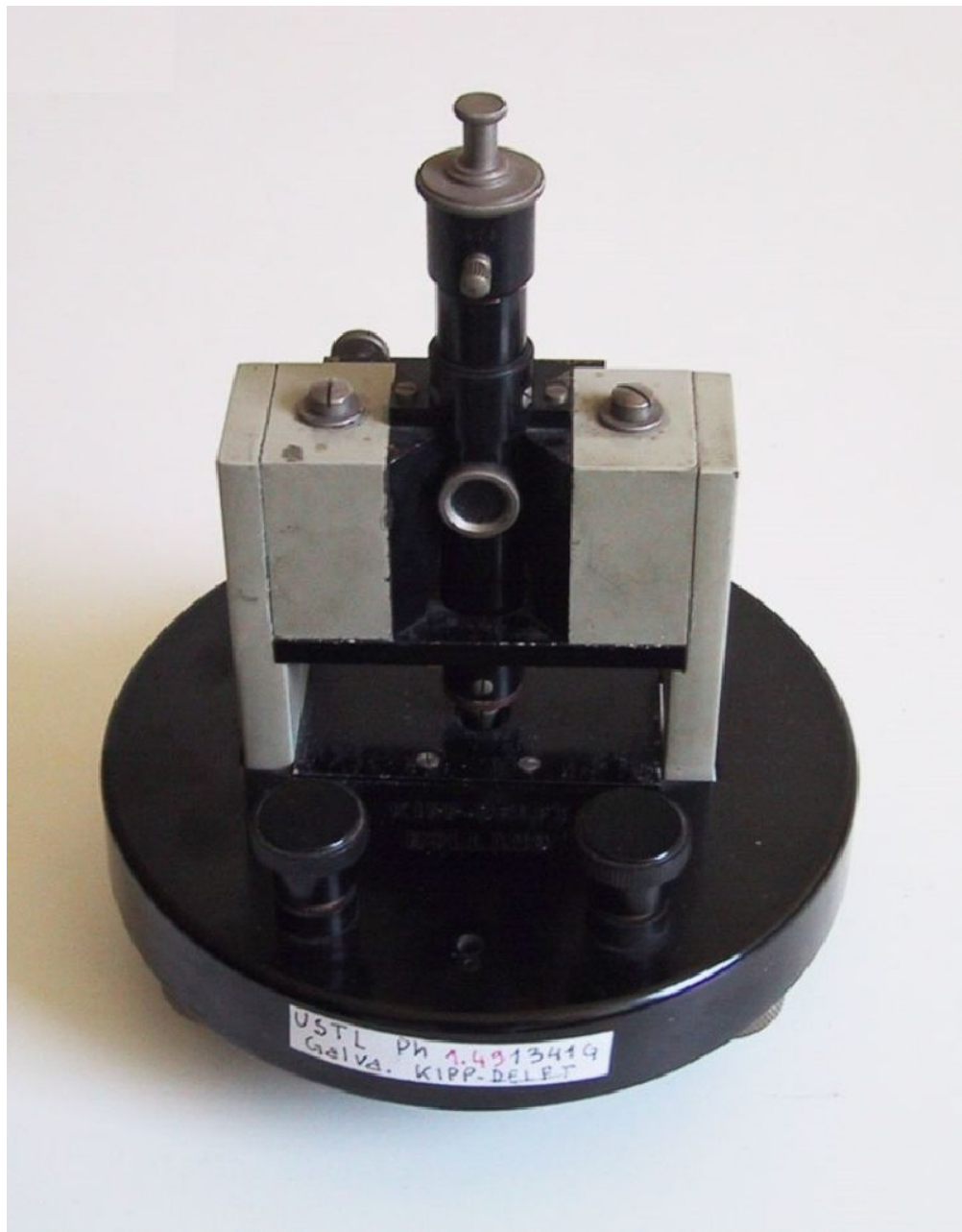
Description

Ce galvanomètre à fil de torsion est monté sur une base circulaire en bakélite noire. Il est constitué d'un cadre, d'un miroir, d'un fil de torsion contenus dans un tube noir, d'un gros aimant en U et de pièces polaires peints en gris clair et d'un circuit magnétique.

Les deux bornes à vis sont reliées à la source électrique. L'une des bornes est reliée à la base à l'extrémité inférieure du filament, l'autre à son extrémité supérieure par le tube et le fil isolé. Les faibles courants électriques amènent le filament et son miroir et le miroir à dévier en proportion de la force du courant. Un rayon de lumière est projeté sur le miroir et réfléchi par celui-ci à travers la fenêtre de la chambre. Le faisceau réfléchi agit comme un pointeur très sensible. Il peut être dirigé vers une échelle située à une certaine distance ou vers un microphotomètre à auto-enregistrement sur un papier d'enregistrement photographique sensible. Ce galvanomètre permet une grande stabilité de lecture.

Utilisation

Ce galvanomètre a été donné à l'Institut de physique de Lille en 1959 par le Laboratoire national de radioélectricité. Son usage est recommandé pour l'enregistrement des mesures des forces électromagnétiques et comme relais thermoélectrique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Kipp-Delft), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17344>, consulté le 2026-07-29