

GALVANOMÈTRE DE THOMSON DOUBLE

FICHE N° 117

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Carpentier
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique
Organisme : Université de Lille
Ville : Villeneuve d'Ascq
Modèle :
Matériaux : Verre

Description

Ce galvanomètre incomplet comporte un cylindre de verre placé sur une base en ébonite et en laiton et fermé par un couvercle de laiton portant une tige supportant un barreau aimanté. La partie active est manquante.

Dans le principe, la partie active est protégée par un cylindre de verre. Le fil de torsion très fin rend l'appareil très sensible. La tige portant le barreau aimanté parachève l'état astatique de l'appareil. Deux petites aiguilles aimantées montées en sens inverse sont soumises à l'action de deux bobines parcourues par le courant en sens inverse. Les groupes des deux bobines sont interchangeable, ce qui permet de changer la sensibilité. L'aimant est fixe et la bobine mobile, ou inversement. Le galvanomètre utilise l'action d'une bobine parcourue par le courant sur l'aimant.

Utilisation

Ce galvanomètre a été acquis par l'Institut de physique de la Faculté des sciences de Lille en 1888 pour mesurer les courants faibles ou très faibles.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Thomson double (Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16622>, consulté le 2026-07-29