

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE DE LORD KALVIN

FICHE N° 365

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : Thomson ; Thomson ; Thomson
Domaines : Physique
Sous-domaines : Acoustique
Organisme : CNRS-LMA-AMU-ECM
Ville : Marseille
Modèle : Lord Kelvin
Matériaux :

Description

Le Galvanomètre de Kelvin fabriqué par Thomson sert à déterminer l'intensité du courant électrique grâce à l'effet électromagnétique de ce dernier.

Le galvanomètre en cuivre est placé sur un plateau calé par des vis permettant de le placer dans la bonne position.

La partie mobile est constituée de deux aiguilles aimantées (sn) et (ns), appelées systèmes astatique, munies d'un miroir concave. Le tout est suspendu à l'aide d'un fil de soie. Cet équipement mobile est excité par deux bobines fixes appelées « multiplicateurs ».

Dès qu'on fait circuler un courant dans ces bobines, on observe que le miroir tourne à partir de la valeur de l'angle de déviation, on en réduit la valeur du courant dans les bobines. Le galvanomètre est protégé des perturbations extérieures par une enceinte cylindrique de cuivre.

Enfin au-dessus de cette enceinte se trouve un aimant compensateur dont on peut modifier l'orientation afin de traduire l'influence du champ magnétique terrestre.

Utilisation

Lord Kelvin, physicien anglais de la fin du XIXe siècle. C'est une amélioration du galvanomètre Nobili. L'appareil ici présent a une valeur historique. L'objet se trouve dans une réserve du Laboratoire d'Astrophysique de Marseille.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Lord Kelvin (Thomson ; Thomson ; Thomson), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24510>, consulté le 2026-07-29