

GALVANOMÈTRE

FICHE N° 2544

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Kipp and Zonen ; Kipp and Zonen ; Kipp and Zonen

Domaines : Matériaux, Physique

Sous-domaines : Cristallographie

Organisme : Université de Lorraine

Ville : Vandœuvre-lès-Nancy

Modèle : AL1

Matériaux :

Description

Un galvanomètre sert à indiquer ou mesurer de très faibles courants ou voltages dans des circuits en pont, des potentiomètres ou d'autres équipements de mesure. Les signaux mesurés sont habituellement de période courte ou d'une nature transitoire, peu fréquente. Le premier galvanomètre fabriqué par Kipp and Zonen date de 1913, c'est un galvanomètre à spot lumineux. Une bobine est parcourue par le courant à mesurer et placée dans le champ magnétique d'un aimant. L'angle de rotation de la bobine aimantée est proportionnel au courant qui la parcourt. Le rayon lumineux d'une lampe est envoyé vers un miroir, fixé sur la partie mobile : cela permet de déceler les petites déviations et donc d'améliorer la précision de la mesure.

Le modèle LightSpot Galvanometer AL1 ressemble fortement au modèle Microva AL4 mis au point par Kipp and Zonen en 1959.

Utilisation

Ce galvanomètre était utilisé à la Faculté des Sciences de Nancy, au laboratoire de minéralogie/cristallographie.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre (Kipp and Zonen ; Kipp and Zonen ; Kipp and Zonen), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=21610>, consulté le 2026-07-30