

GALVANOMÈTRE UNIVERSEL APÉRIODIQUE

FICHE N° 4386

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Université de Franche-Comté
Ville : Besançon
Modèle :
Matériaux : Laiton, Cuivre, Verre

Description

Ce galvanomètre universel apériodique, de fabrication inconnue, est une boussole des tangentes de genre Wiedemann. Elle se compose de deux parties, l'une fixe et l'autre mobile. La première se positionne sur un plateau circulaire en laiton, reposant lui-même sur un trépied à vis calantes. Le premier élément est une barre cylindrique métallique sur laquelle couissent deux équerres fendues munies de vis latérales leur permettant d'être avancées ou stoppées durant l'expérience. Sur ces équerres sont fixées des bobines en bois creusées en leur centre pour accueillir l'amortisseur présent au centre de la barre. Chaque bobine comporte quatre bornes conductrices.

La partie mobile se constitue, elle, d'un cercle métallique, positionné au centre de la barre et accueillant à son centre l'amortisseur en cuivre. Ce cercle est surplombé par un tube en verre sur lequel glissait à l'origine un aimant compensateur (ici manquant). Ce tube se termine par un bouchon à treuil autour duquel est enroulé un fil de coton soutenant l'équipage magnétique. Un tambour, fixé à la base du tube en verre transparent, est percée d'une ouverture rectangulaire fermée par une glace. Cette dernière est amovible afin de manier le miroir présent derrière ainsi que le crocher de suspension. L'amortisseur est quant à lui muni d'un aimant puissant.

Cet appareil, utilisé afin d'effectuer des mesures diverses (températures, forces électromotrices, résistances...), s'utilise comme un galvanomètre Thomson.

Utilisation

Ce galvanomètre universel apériodique était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'Université de Besançon.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre universel apériodique ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19123>, consulté le 2026-07-30