

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE BALISTIQUE

FICHE N° 3385

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : CARPENTIER

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : balistique

Matériaux : Bois

Description

Ce galvanomètre balistique de Carpentier est conservé dans un coffret en bois. Sa porte est munie d'une fenêtre permettant de voir à l'intérieur. Il s'agit d'un galvanomètre à cadre mobile de type Deprez-d'Arsonval. Il permet de déterminer la valeur d'une faible intensité ou d'une faible force électromotrice.

Il est composé d'une bobine à l'intérieur de laquelle est glissé un cylindre de fer doux. Elle forme le cadre de l'appareil qui est mobile autour d'un axe formé par deux fils tendus verticalement. Le cylindre amortit les oscillations des fils. Le cadre est placé dans l'entrefer de deux aimants fixes en forme de U mis bout à bout sur lesquels sont fixés des éléments métalliques qui canalisent les lignes du champ magnétique.

La longue durée d'oscillation permet d'utiliser cet appareil pour des mesures d'induction. Il peut soit être positionné sur un socle horizontal, soit être suspendu à une paroi verticale.

Utilisation

Cet appareil est conservé par l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Nantes.

Il a été utilisé pour des enseignements en électrotechnique et des mesures en laboratoire au sein de l'Institut polytechnique de l'Ouest (IPO), créé en 1919, puis certainement à l'École nationale supérieure de mécanique (ENSM), créée en 1947.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre balistique (CARPENTIER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4065>, consulté le 2026-07-23