INSTRUMENTS (2) DE MESURE ÉLECTROMAGNÉTIQUE N° 2 : GALVANOMÈTRES À CADRE MOBILE DE DÉPREZ ET D'ARSONVAL

Bourgogne-Franche-Comté, Côte-d'Or
Dijon
16 boulevard Thiers

Dossier IM21008566 réalisé en 2000 revu en 2001

Auteur(s) : Brigitte Fromaget



Historique

Le galvanomètre à cadre mobile a été inventé en 1882 par les physiciens Marcel Déprez (1843-1918) et Jacques Arsène d'Arsonval (1851-1940).

Période(s) principale(s) : limite 19e siècle 20e siècle

Auteur(s) de l'oeuvre :
Marcel Déprez (concepteur), Arsonval Jacques Arsène d' (concepteur)

Description

L'appareil, sous cloche de verre, est fixé sur un support en bois à vis calantes. Il est formé d'un cadre, tendu par deux fils entre les branches d'un aimant en fer à cheval, à l'intérieur duquel se trouve un cylindre en fer doux ; en passant dans le cadre, le courant provoque une déviation proportionnelle à son intensité. Le cadre est formé d'un fil de cuivre extrèmement fin possédant un nombre important de spires ; ses extrémités portent des crochets qui sont destinés à assurer sa suspension. Sous l'action combinée du champ fixe de l'aimant et du courant qui le parcoure, le cadre tourne d'un angle dont la tangente est proportionnelle à l'intensité du courant.

Eléments descriptifs

Catégories : électromagnétisme
Structures : instrument didactique
Matériaux : bois; fer; laiton; verre
Dimensions :
h = 35

Informations complémentaires

- **Dossier numérisé prochainement disponible :** https://patrimoine.bourgognefranchecomte.fr/gtrudov/IM21008566.pdf

Aire d'étude et canton : Dijon

Dénomination : instrument de mesure électromagnétique, électrom

© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Premier appareil.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100423NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine



Deuxième appareil.
21, Dijon, 16 boulevard Thiers

N° de l'illustration : 20002100403NUCA
Date : 2000
Auteur : Michel Thierry
Reproduction soumise à autorisation du titulaire des droits d'exploitation
© Région Bourgogne-Franche-Comté, Inventaire du patrimoine