

GALVANOMÈTRE CHAUVIN ARNOUX

FICHE N° 254

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin

Domaines : Physique

Sous-domaines : Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux :

Description

Dans la pratique le Galvanomètre est employé pour déceler l'existence dans un circuit électrique de forces électromotrices très faibles.

L'objet est un galvanomètre mural à cadre mobile placé à l'intérieur d'un coffret en bois. Par une ouverture rectangulaire percée sur la face avant du coffret, on aperçoit le miroir fixe sur le cadre.

Dans le galvanomètre de type « Deprez et d'Arsonval » le circuit parcouru par le courant est mobile dans un champ magnétique produit par un fort aimant en fer à cheval fixé verticalement sur un socle.

Le circuit a la forme d'un cadre rectangulaire suspendu par deux fils métalliques bien tendus qui forment une suspension unifilaire et permettent d'établir le courant. Le cadre est placé dans l'entrefer de l'aimant. Quand un courant circule dans le cadre, celui-ci dévie jusqu'à ce que l'action électromagnétique soit compensée par la réaction de torsion du fil de suspension. L'angle d'écart est proportionnel à l'intensité du courant.

Utilisation

L'objet est utilisé par le LMA.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre Chauvin Arnoux (Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24399>, consulté le 2026-07-29