

VOLTMÈTRE

FICHE N° 30

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 : Electricité

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Ce voltmètre de Raphaël Chauvin et René Arnoux se présente sous la forme d'un boîtier circulaire, d'un cadran gradué et d'une aiguille mobile en rotation sur une portion de cercle. Le voltmètre est un appareil qui sert à mesurer des valeurs de tension électrique. Ce voltmètre est de type ferromagnétique : la tension à mesurer est transformée en courant en l'appliquant aux bornes d'une résistance connue. L'aiguille, solidaire d'une palette mobile, est déviée par attraction ou répulsion d'une seconde palette dû à l'aimantation, dépendant du courant, de chacune d'elle. La palette visible sur la photo fait office d'amortissement à air. L'unité de mesure de la tension électrique est le volt, symbole : V.

Utilisation

Cet instrument est exposé et utilisé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux ; Raphaël Chauvin et René Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24175>, consulté le 2026-07-29