

VOLTMÈTRE

FICHE N° 32

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Marcel Deprez et Jules Carpentier ; Marcel Deprez et Jules Carpentier ; Marcel Deprez et Jules Carpentier

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

Description

Ce Voltmètre de Marcel Deprez et Jules Carpentier se présente sous la forme d'un boîtier circulaire en laiton muni d'un cadran gradué et d'une aiguille, le tout protégé par une vitre.

Le Voltmètre permet de mesurer la tension électrique entre deux points d'un circuit électrique. La tension à mesurer est transformée en courant en la faisant traverser une résistance connue. Il est basé sur un galvanomètre à cadre mobile reprenant le principe de la boussole : le courant, dépendant de la tension à mesurer, traverse un fil électrique bobiné autour d'un cadre mobile en rotation créant un champ magnétique. Ce champ magnétique va avoir tendance à s'aligner sur le champ magnétique d'un aimant permanent déviant ainsi l'aiguille retenue par un ressort en spirale. L'angle de l'aiguille dépend du courant à mesurer. L'unité 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 (Marcel Deprez et Jules Carpentier ; Marcel Deprez et Jules Carpentier ; Marcel Deprez et Jules Carpentier), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24177>, consulté le 2026-07-29