

VOLTMÈTRE

FICHE N° 4461

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Chauvin et Arnoux
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Papier, Métal

Description

Ce voltmètre Chauvin & Arnoux est composé d'un cadran circulaire, sans vitre, gradué de 0 à 150 volts, doté d'une aiguille mobile terminée par un amortisseur. Une bobine mobile est située dans l'appareil. Un système d'accroche permet de le fixer au mur.

Un voltmètre mesure la tension dans un circuit électrique. L'appareil, branché en dérivation, utilise l'énergie électrique pour produire de la chaleur. L'effet thermique, dû au passage du courant, entraîne la bobine mobile et par conséquent la déviation de l'aiguille. La valeur de la tension est lue lorsque l'aiguille se stabilise sur la graduation.

Utilisation

Ce voltmètre était utilisé afin de contrôler la tension dans les circuits électriques.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (Chauvin et Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17867>, consulté le 2026-07-29