

VOLTMÈTRE

FICHE N° 4464

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Centre Historique Minier
Ville : Lewarde
Modèle :
Matériaux : Verre, Métal

Description

Ce voltmètre apériodique Chauvin-Arnoux est composé d'un cadran circulaire gradué de 0 à 200 divisions, de bobines de haute résistance, d'une bobine mobile à aiguille et d'un aimant.

Un voltmètre permet de mesurer 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 pour 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 (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17870>, consulté le 2026-07-29