

VOLTMÈTRE FERROMAGNÉTIQUE

FICHE N° 218



PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique, Métrologie

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton, Tôle

Description

Le voltmètre ferromagnétique de tableau est un galvanomètre de grande puissance gradué en volt. De forme ronde, le voltmètre est composé d'une aiguille, d'un cadran, d'un cadre en laiton de 19cm de diamètre et d'une base en tôle de 22,5cm de diamètre. L'échelle des graduations varie de 0 à 150 V, de manière non linéaire ou proportionnelle. Une étiquette en laiton est soudée sous le boîtier.

Le voltmètre est fait pour être monté sur un support vertical. L'aiguille permet de lire la tension entre deux points d'un circuit. Elle varie proportionnellement à la différence de potentiel des conducteurs. Le voltmètre ferromagnétique permet de mesurer de grande tension, ici jusqu'à 150 V.

Utilisation

Cet appareil était fixé sur un panneau vertical à l'entrée d'un laboratoire de l'ancien Institut de physique de Lille, situé rue Gauthier de Châtillon, qui l'a acquis en 1910.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre ferromagnétique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16721>, consulté le 2026-07-06