

VOLTMÈTRE APÉRIODIQUE

FICHE N° 125

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Chauvin et Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Laiton

Description

Ce voltmètre apériodique est composé d'un circuit composé d'un milliampèremètre en série avec une résistance, d'un cadran et d'une aiguille, renfermés dans un boîtier cylindrique portant six bornes.

Le milliampèremètre sensible en série avec une grande résistance permet au voltmètre de consommer peu de courant. Pour augmenter le calibre, la valeur de la résistance en série avec le cadre est augmentée. La consommation de ce voltmètre est d'environ 130 ohms par volt, c'est-à-dire que, quel que soit le calibre, à pleine déviation l'appareil consomme $1/130 \sim 0,008$ A.

Utilisation

Ce voltmètre apériodique a été acquis par l'Institut de physique de Lille au début des années 1930 pour réaliser des mesures en courant continu dans les laboratoires d'électrotechnique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre apériodique (Chauvin et Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16630>, consulté le 2026-07-29