

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE ÉLECTRONIQUE À COURANT CONTINU

FICHE N° 417

Période de fabrication : -

Fabricant : Philips Electronics N.V.

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : GM 6020

Matériaux :

Description

Ce voltmètre électronique Philips est de forme parallélépipédique. Fonctionnant en tension continue, il a une haute résistance interne (entrée).

Le voltmètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance montée en série. Le galvanomètre est constitué d'un cadre mobile. Ce dernier contient un bobinage de fil de cuivre qui constitue un électro-aimant. Ce cadre peut tourner autour d'un aimant. Le courant passe par la bobine, faisant dévier le cadre. Un ressort en spirale compense cette déviation. Il en résulte, pour l'aiguille liée au cadre mobile, un déplacement proportionnel à la tension à mesurer.

Utilisation

Le voltmètre est un appareil de mesure qui se branche en dérivation dans un circuit afin de connaître et de contrôler une tension continue.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre électronique à courant continu (Philips Electronics N.V.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=412>, consulté le 2026-09-01