

MILLIVOLTMÈTRE

FICHE N° 2135

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Nantes

Modèle : 1H413

Matériaux : Métal, Polycarbonate, Plastique

Description

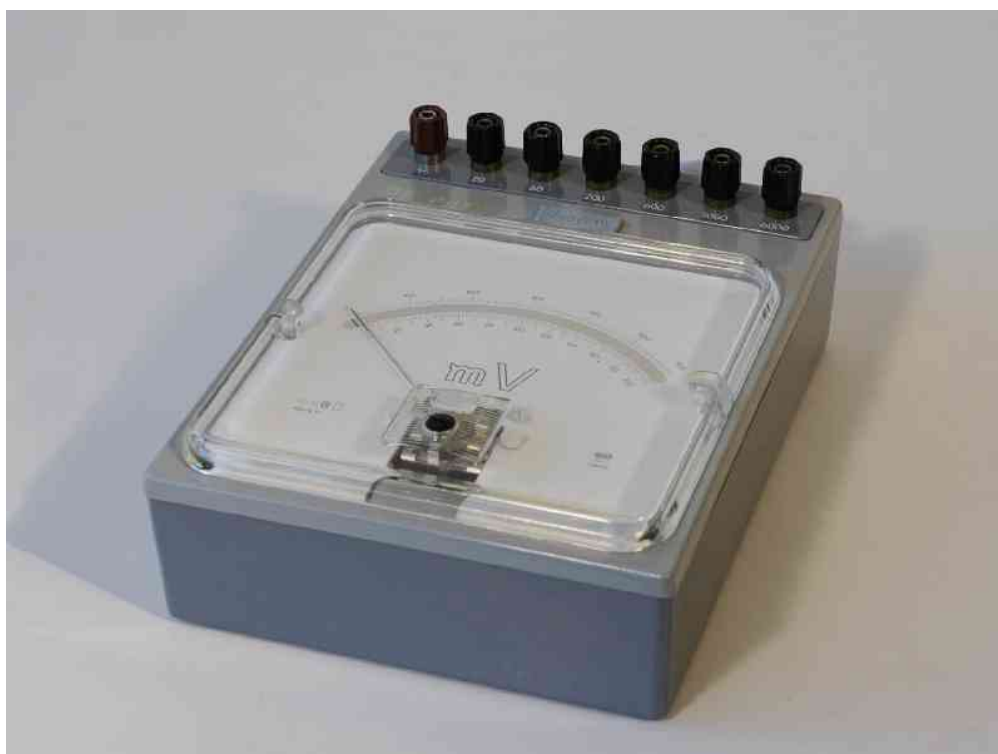
Le mutlimètre AOIP 1 H413 se présente sous la forme d'un boîtier rectangulaire en métal gris. Sur le dessus se trouve un cadran à aiguille à miroir fermé par une vitre en polycarbonate et comportant deux échelles de graduation en mV. L'appareil compte sept bornes de branchement, une positive en bakélite rouge et six négatives, permettant de choisir divers calibres.

Un 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 spiral compense cette déviation. Il en résulte, pour l'aiguille liée au cadre mobile, un déplacement proportionnel à la tension à mesurer.

Utilisation

Branché en dérivation, un voltmètre permet de mesurer de faibles tensions en courant continu.

Cet appareil précis était utilisé en recherche. Cette version du modèle H413, anciennement en bakélite noire, date des années 1970.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Millivoltmètre (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2571>, consulté le 2026-07-22