

WATTMÈTRE

FICHE N° 255

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision - AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut national des sciences appliquées (INSA)

Ville : Toulouse

Modèle : 329 R

Matériaux :

Description

Ce wattmètre alternatif à cadre mobile est utilisé pour mesurer la puissance électrique active dans un circuit. Cet instrument possède quatre bornes, deux pour mesurer la tension et deux autres pour mesurer le courant. Il peut être considéré comme un voltmètre et un ampèremètre combinés dans le même boîtier. Il contient un mouvement d'Arsonval (bobine placée dans le champ d'un aimant permanent et maintenue par un ressort) qui permet une déflexion de l'aiguille proportionnelle au courant mesuré. L'appareil indique la puissance en watts (produit de la tension par le courant). De nos jours, ce type de wattmètre à affichage analogique est remplacé par des appareils à affichage numériques.

Utilisation

Ce wattmètre permet la lecture des mesures au recto et au verso particulièrement utile pour l'enseignement. Sur une paillasse, l'enseignant et l'étudiant observent en même temps le résultat affiché sur l'appareil.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Wattmètre (Association des ouvriers en instruments de précision - AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6622>, consulté le 2026-07-24