

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMPÈREMÈTRE MAGNÉTOÉLECTRIQUE

FICHE N° 3

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Pekly

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bois, Bakélite

Description

Cet ampèremètre ferromagnétique ou magnétoélectrique Pekly est composé d'un boîtier triangulaire muni d'un cadran gradué à aiguille ainsi que de 6 bornes fixées sur une planchette de bois verni. Le cadran présente une graduation pour les mesures en courant alternatif (2%) et une graduation pour les mesures en courant continu (1,5%). Le champ magnétique peut-être radial. Cet ampèremètre est constitué d'une bobine parcourue par une fraction (shunt) du courant à mesurer. Dans cette bobine se trouvent deux palettes en fer doux : une fixe et une autre mobile au moyen de pivots placés selon l'axe de la bobine. La palette mobile est rappelée à sa position de repos grâce à un ressort spiral et elle entraîne une aiguille pour lire la déviation, donc l'intensité, sur une échelle graduée. Cet appareil fonctionne avec les deux types de courants : continu et alternatif.

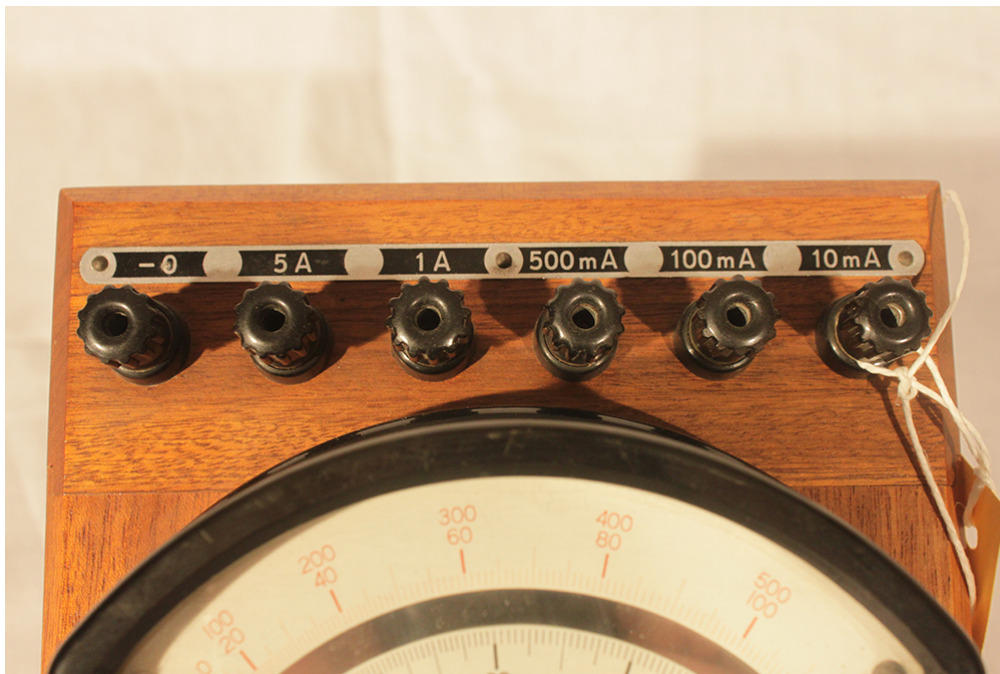
Utilisation

Cet ampèremètre était utilisé en travaux pratiques pour mesurer les courants.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre magnétoélectrique (Pekly), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17881>, consulté le 2026-10-24