

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 100

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Rhône-Poulenc

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Métal, Métal, Métal, Plastique

Description

Cet appareil sert à mesurer des valeurs d'intensités de courants continus et des intensités efficaces.

Il se compose d'un aimant circulaire entre les pôles duquel se trouve une boule de fer doux entourée d'une bobine. Celle-ci communique avec les bornes de l'appareil et un shunt monté en dérivation ; seule une fraction du courant dont l'intensité est à mesurer traverse la bobine et n'endommage pas l'appareil. Cette bobine porte une aiguille mobile devant un cadran gradué. Deux ressorts spiraux montés sur l'axe de la bobine exercent une force qui augmente avec l'angle de rotation et équilibre la force magnétique. Leur raideur oppose un freinage suffisant lors d'une modification de l'intensité pour que le cadre n'oscille pas. L'ensemble de cet appareil est enfermé dans une boîte en bois dont la face avant est partiellement vitrée afin de permettre la lecture.

Utilisation

L'ampèremètre se branche en série dans le circuit. On lit alors directement la valeur de l'intensité continue ou efficace.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (Rhône-Poulenc), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25300>, consulté le 2026-07-28