

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MILLIAMPÈREMÈTRE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

FICHE N° 1052

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : compagnie générale de radiologie Paris - Matériel Gaiffe - Gallot - Pilon (GGP)

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Ecole Nat. Sup. des Ingénieurs en Arts Chimiques Et Technologiques (ENSIACET)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Un ampèremètre à cadre mobile est un appareil qui utilise l'effet magnétique du courant pour en mesurer l'intensité.

Une bobine rectangulaire (cadre) montée sur pivot et munie d'un noyau de fer est placée dans l'entrefer d'un aimant. En l'absence de courant, des ressorts maintiennent le cadre dans une position telle que l'aiguille fixée au cadre, indique le zéro. Quand un courant électrique traverse le cadre cela entraîne sa rotation, celle du noyau et de l'aiguille. Les ressorts s'opposent à cette rotation et le cadre atteint une position d'équilibre après avoir tourné d'un angle proportionnel à l'intensité du courant.

Utilisation





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampèremètre électromagnétique (compagnie générale de radiologie Paris - Matériel Gaiffe - Gallot - Pilon (GGP)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7702>, consulté le 2026-07-25