

MILLIAMPÈREMÈTRE

FICHE N° 15426

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : C.ie Générale de Radiologie

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : 2120535

Matériaux : Bakélite, Métal

Description

Le milliampèremètre de la Compagnie Générale de Radiologie est un modèle dit « ferro-magnétique ». Il consiste en un aimant circulaire accompagné de deux palettes en fer doux (une fixe et une mobile), situées entre les pôles et entourées d'une bobine sur laquelle est fixée l'aiguille de lecture. Pour éviter d'endommager la bobine, un assemblage de résistances appelé shunt est monté en dérivation à ses bornes. Un contour en bakélite et en métal protège les composants de l'extérieur. Des connecteurs situés sur les côtés et le dos de l'appareil assurent sa jonction à d'autres circuits électriques.

Le courant, lorsqu'il circule dans l'ampèremètre, induit un champ magnétique qui aimante alors les deux palettes. Étant de même charge, elles se repoussent ; l'aiguille se déplace donc toujours dans la même direction, avec un angle proportionnel à l'intensité du courant. Le milliampèremètre est un appareil de mesure affichant l'intensité d'un courant électrique (en milliampères). Il faut pour cela le monter en série dans le circuit.

Utilisation

Ce milliampèremètre a certainement servi dans plusieurs montages électriques en travaux pratiques au sein de l'établissement scolaire Massillon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Milliampèremètre (C.ie Générale de Radiologie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26375>, consulté le 2026-07-27