

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 92

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Laiton, Verre

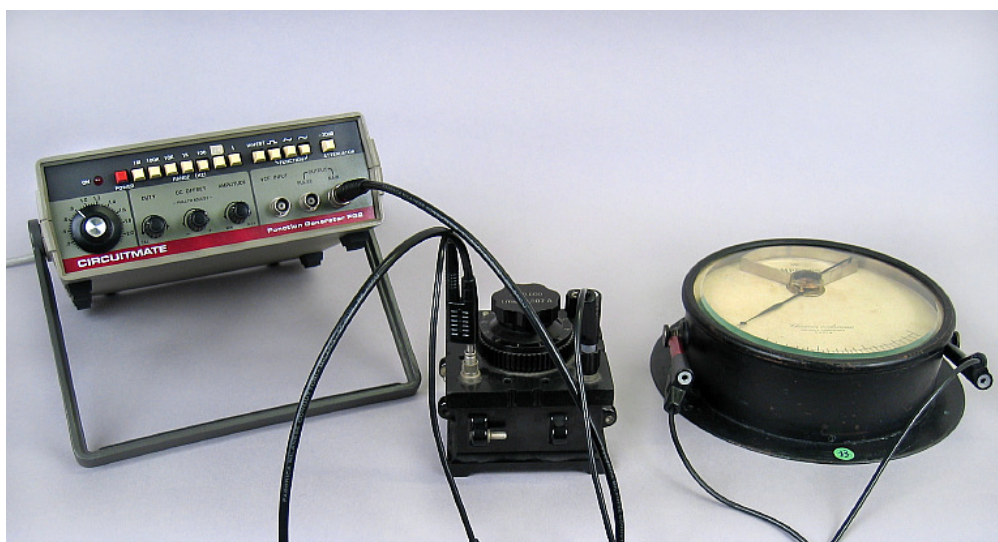
Description

L'instrument est constitué d'un cadran circulaire gradué en ampères, muni d'une aiguille et protégé par un cadre de verre. Les deux électrodes conductrices se situent sur les cotés du boîtier circulaire métallique émaillé. C'est un modèle magnétoélectrique, le principe est basé sur le système de cadre mobile galvanométrique, le cadre solidaire de l'aiguille se déplace dans un champ magnétique radial et le couple exercé par les ressorts est proportionnel à l'angle de la rotation, la déviation est proportionnelle à l'intensité du courant. Pour adapter ce système galvanométrique à l'unité de mesure ampéremétrique, il est nécessaire de n'envoyer qu'une petite fraction du courant, on dévie le reste dans un conducteur de faible résistance appelé shunt, monté en série.

Utilisation

Un ampèremètre est un appareil de mesure de l'intensité d'un courant électrique dans un circuit.

Aujourd'hui la plupart des ampèremètres utilisés sont numériques. Cet instrument est utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'INSCIR, Institut national supérieur de chimie industrielle de Rouen devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19891>, consulté le 2026-07-30