

AMPÈREMÈTRE ANALOGIQUE À CADRE MOBILE

FICHE N° 2

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Verre

Description

Cet ampèremètre analogique AOIP utilise un galvanomètre à cadre mobile. Il se présente sous la forme d'un boîtier noir en bakélite dans lequel se situe un cadran blanc à aiguille gradué de 0 à 20. Ce cadran est visible des deux côtés de l'appareil, que l'on soit situé devant ou derrière. Il y a deux bornes permettant des branchements de chaque côté. Au-dessus de l'appareil se trouve une résistance de shunt. C'est un appareil passif qui n'utilise pas de pile. Cet appareil fonctionne sur courant alternatif ou continu. Il peut aussi être utilisé en voltmètre et, si besoin, monté en wattmètre.

Utilisation

Appareil de l'après-guerre (1950), il en existe de nombreux exemplaires dans tous les lycées et universités. Il était destiné aux expériences en cours et se voit de loin : le professeur se plaçait derrière l'appareil face à l'amphithéâtre. Il a été utilisé en TP pour montrer l'effet de Hall par exemple. Il est parfois encore utilisé par certains enseignants même si cela fait 10 ans que l'on ne présente plus d'analogique.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre analogique à cadre mobile (Association des ouvriers en instruments de précision),

<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17880>, consulté le 2026-07-29