

GALVANOMÈTRE À ÉCHELLE INTÉGRÉE

FICHE N° 64

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : A.O.I.P. ; A.O.I.P.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

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

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Verre, Plastique, Plastique, Plastique, Plastique

Description

Cet appareil permet de mesurer de faibles intensités ou tensions et détermine le sens de circulation du courant grâce à l'effet électromagnétique de ce dernier. C'est un galvanomètre à cadre mobile. L'écran gradué comporte deux échelles : une à 0 central allant de -80 à +80 ; l'autre allant de 0 à 160. L'ampèremètre comporte les calibres 0,75 - 1,5 - 3 - 7,5 - 15 - 30 - 75 - 150 - 300 A ; le voltmètre comporte les calibres 1,5 et 3 V. Le bouton portant les indications 230 V - 12 V - 0 V sert à l'éclairage du spot. Seuls le cadran, les calibres et quatre borniers sont visibles, le reste de l'appareil est enfermé dans une boîte.

Utilisation

L'ampèremètre se branche en série dans un circuit et le voltmètre se branche en dérivation. On lit ou on détermine la valeur de l'intensité ou de la tension en tenant compte du calibre choisi. Si le calibre permet d'utiliser la graduation à zéro central, on peut également savoir dans quel sens circule le courant.

Lorsqu'il n'est pas utilisé, le cadre de l'appareil est immobilisé grâce à un bouton situé sur le dessus.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à échelle intégrée (A.O.I.P. ; A.O.I.P.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25264>, consulté le 2026-07-28