

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 3380

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bakélite

Description

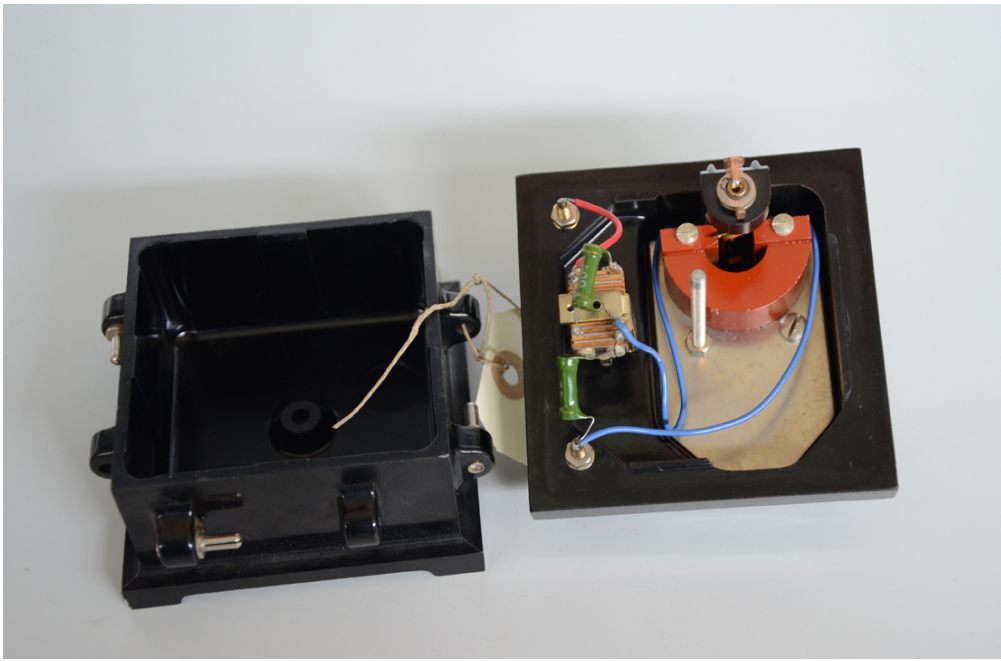
Le galvanomètre Assopréci AOIP est un boîtier moulé en bakélite noire de forme cubique, surmonté d'un élément à base rectangulaire. Sur sa face supérieure se trouvent deux bornes de branchements, un bouton poussoir permettant de choisir entre deux sensibilités et un potentiomètre de réglage. Un petit cadran à aiguille sert à la lecture de la mesure. Les quatre faces latérales sont munies de charnières permettant de relier l'appareil à une chaîne d'éléments Assopréci AOIP. Un galvanomètre contient une bobine de fil de cuivre. Un cadre mobile est mis en mouvement lorsque le courant traverse la bobine, créant ainsi un électro-aimant. Un ressort en spirale lié à l'aiguille du cadran compense ce mouvement. L'aiguille se déplace alors sur le cadran proportionnellement à la valeur du courant à mesurer.

Utilisation

Cet instrument est conservé par l'Institut Universitaire de Technologie de l'Université de Nantes. Il est utilisé pour réaliser des mesures d'équilibre de pont lors d'enseignements en électrotechnique par le département Génie électrique (GEII) de l'IUT.

Le galvanomètre était utilisé pour les montages électriques à base d'éléments Assopréci. Tous les éléments peuvent être reliés entre eux par un système d'assemblage simple et des barrettes assurant les liaisons électriques. Il s'agit d'une gamme courante d'appareils.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4060>, consulté le 2026-06-04