

GALVANOMÈTRE G 601

FICHE N° 586

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 - ESPE

Ville : Dijon

Modèle : G 601

Matériaux : Cuivre, Métal

Description

Ce galvanomètre G 601 de marque AOIP est un galvanomètre de table à équipage mobile tendu entre deux rubans. Il est de type Deprez d'Arsonval. Il est accompagné d'une règle de lecture à deux échelles chiffrées qui peut être placée à 0,25 m ou 0,50 m du miroir de l'équipage mobile grâce à deux bras solidaires de l'appareil. Un transformateur intérieur de 50 Hz alimente une lampe de 6,3 V (0,35 A) qui éclaire le spot. A l'arrière de l'appareil, un cordon muni d'une prise de commutation bi-tension permet d'alimenter le galvanomètre en 127 ou 220 volts. Sur la partie supérieure du galvanomètre, un bouton marqué « Zéro » règle la position du spot. Un bouton marqué « calé-libre » permet de caler l'équipage. La platine de l'appareil comporte une étiquette indiquant les principales caractéristiques du galvanomètre, deux bornes mesure, rouge et noire, un bouton servant à commuter les différents calibres, un dispositif optique qui permet grâce à deux objectifs de régler le sport à 0,25 ou 0,50 m. Un fusible protège l'alimentation de la lampe.

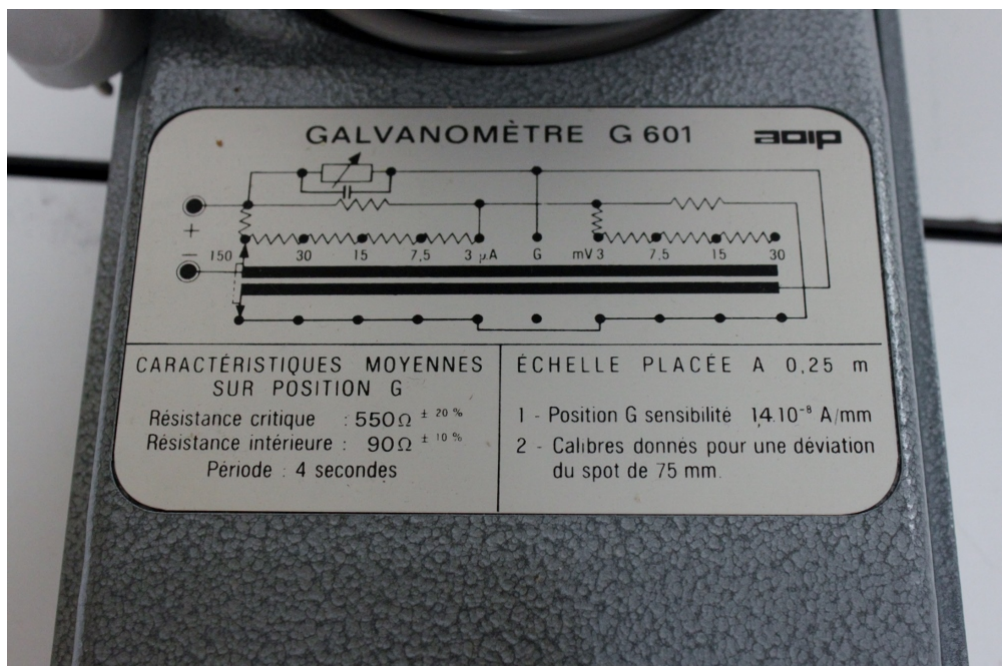
Ce galvanomètre se compose d'un cadre bobiné en fil de cuivre. Ce cadre suspendu entre deux rubans est placé dans l'entrefer d'un aimant permanent. Lorsque le cadre est parcouru par un courant, il tourne un certain angle très sensiblement proportionnel à l'intensité du courant. Les angles de déviations sont mesurés par la méthode optique (dite méthode de Poggendorff) utilisant la rotation d'un petit miroir solidaire du cadre. Lorsque le galvanomètre est utilisé en balistique, une quantité d'électricité est envoyée dans le cadre du galvanomètre pendant un temps assez court pour que le cadre n'ait quasiment pas le temps de se déplacer. L'effet du couple qui s'exerce sur le cadre sera de le lancer à une certaine vitesse permettant de lire « au vol » une déviation maximale qui est proportionnelle à la charge.

Utilisation

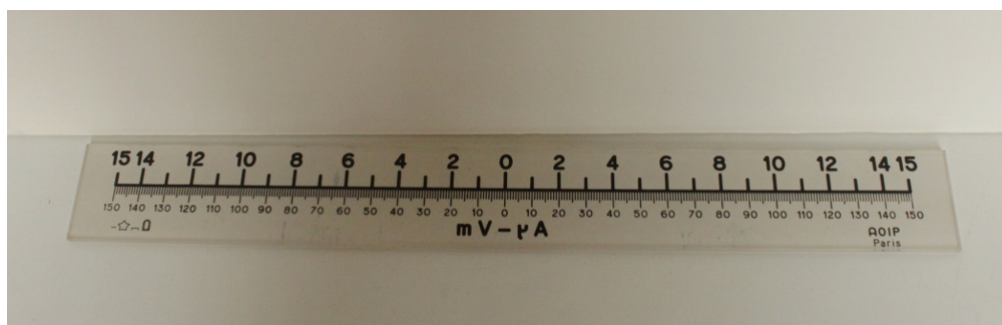
Ce galvanomètre était prévu pour tous les travaux pratiques d'électricité en courant continu. Il pouvait être employé en microampèremètre et millivoltmètre, en direct, sur cellules photoélectriques, thermo-couples, également en balistique pour l'étude des capacités des champs magnétiques grâce à sa période de 4 secondes.



Numéro d'inventaire :
OB. DIS. IVFII. 021
Galvanomètre . G-601 .







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre G 601 (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18461>, consulté le 2026-07-29