

GALVANOMÈTRE DE TRAVAUX PRATIQUES, AOIP, G 601

FICHE N° 5084

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : AOIP

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rennes, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : 87

Matériaux : Métal, Verre, Bakélite, Fer

Description

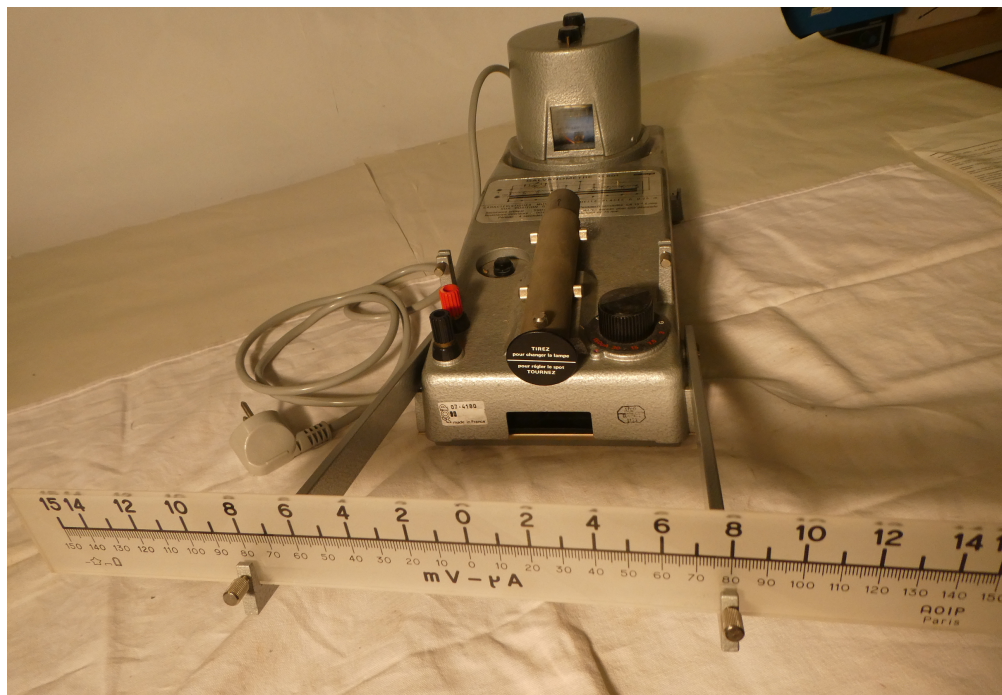
Conservé dans une boîte encarton dans les collections de l'Université de Rennes, ce galvanomètre à miroir a été commercialisé par la société AOIP (G 601) dans les années 1960. L'appareil se présente sous la forme d'un ensemble gris, avec à l'arrière une pièce cylindrique dans laquelle on trouve le galvanomètre et son miroir. À l'avant, deux bornes électriques (rouge et noir) servent pour l'entrée du signal. Un bouton de sélection des calibres est aussi visible : calibres au choix entre 3 à 150 micro A. 3 à 30 mV, avec aussi une position G et un support d'ampoule d'éclairage réglable en position. L'appareil comprend aussi une règle mobile graduée en mV et micro-Ampère (+/-15 mV et micA) , sur laquelle on va voir le spot lumineux se déplacer. Deux boutons de réglage sur la partie supérieure, permettent de débloquent le miroir(libre/calé) et de régler son zéro. Une alimentation par le secteur est obtenue par un câble électrique.

Utilisation

Conservé dans les collections d'instruments scientifiques de la faculté des sciences de Rennes, ce genre de galvanomètre, donné par un lycée breton, était très utilisé dans de nombreux expériences de physique en travaux pratiques, particulièrement en électricité et en optique. Posé sur une surface plane et horizontale et connecté au circuit à étudier, il permettait de détecter des courants et des tensions électriques très faibles avec une grande sensibilité. La lecture de la déviation du spot lumineux se faisait sur une échelle transparente qui peut être placée à 25 ou 50 cm du miroir de l'équipage mobile grâce à deux bras solidaires de l'appareil.

Cet instrument fonctionne encore parfaitement (voir images du spot).



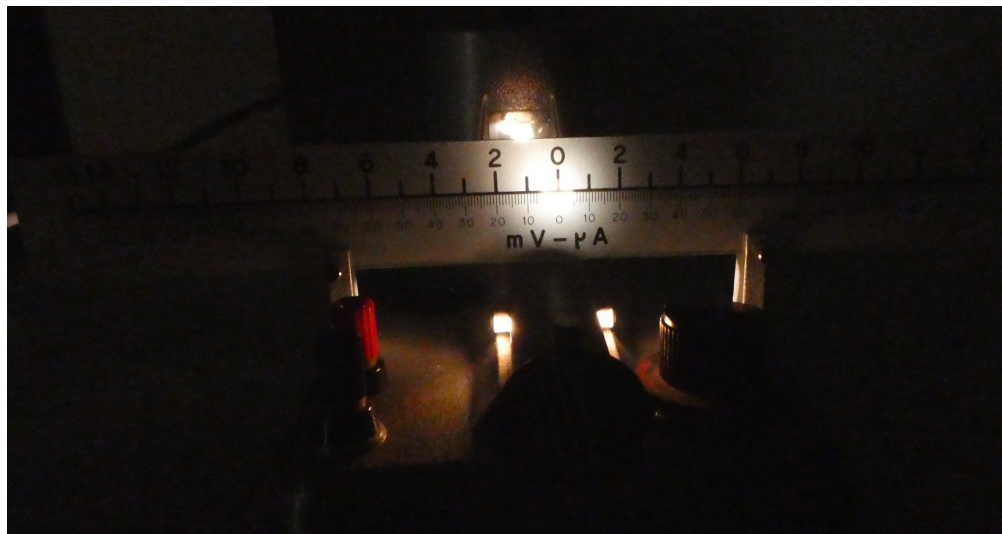














Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Travaux Pratiques, AOIP, G 601 (AOIP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31140>, consulté le 2026-07-24