

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

PICOAMPÈREMÈTRE

FICHE N° 93

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Lemouzy ; Lemouzy

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Espace muséal Charles Fabry d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle : PA

Matériaux :

Description

Le picoampèremètre type PA de Lemouzy et d'un cadran AOIP est constitué d'une boîte rectangulaire munie de bouton de réglages et d'un afficheur à aiguille permettant de lire la valeur du courant électrique mesuré.

Le picoampèremètre à pour but principal de mesurer de très faibles intensités électriques (10^{-12} A) sur les circuits à grandes résistances internes. Il est construit autour d'un amplificateur à courant continu et emploie un montage à convertisseur d'impédances dont la résistance d'entrée est pratiquement nulle. Il emploie également un montage électronique en tripôle breveté dont les trois branches sont rigoureusement équilibrées par des tensions en opposition.

Utilisation

Cet instrument est exposé à l'espace muséal Charles Fabry de la faculté des sciences d'Aix-Marseille Université.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Picoampéremètre (Lemouzy ; Lemouzy),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24238>, consulté le 2026-07-29