

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE TRANSFORMÉ EN AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 1403

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Chauvin-Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse III Paul Sabatier (UPS)

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce voltmètre Chauvin-Arnoux permettait de mesurer les tensions aux bornes de dipôles. Il a été transformé en ampèremètre pour mesurer des intensités. Il n'est pas influencé par les courants et champs magnétiques voisins. Son fonctionnement est basé sur la dilatation d'un fil échauffé par le courant qui le parcourt, l'influence de la température ambiante est donc compensée dans le système. L'emploi de shunts interchangeable permet à l'origine de mesurer des tensions comprises entre 5v et 600v. La nouvelle graduation va de 0 à 450 mA avec une résistance de 5.6 ohms.

Utilisation

Cet instrument était utilisé à la Faculté des Sciences de Toulouse dans la première moitié du XXe siècle.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre transformé en ampèremètre (Chauvin-Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8159>, consulté le 2026-07-25