

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE ÉLECTROSTATIQUE - AV

FICHE N° 31072

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Trüb Tauber

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electrotechnique

Organisme : Université de Nantes - Institut Universitaire de Technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux : Bakélite

Description

Ce voltmètre électrostatique Trüb Tauber (Suisse) est un parallélépipède en bakélite noire. Il est conservé dans une boîte en carton. Il présente un cadran à aiguille, gradué selon une échelle non linéaire de 0 à 145. Une armature mobile est reliée à l'aiguille.

Ce voltmètre électrostatique fonctionne selon le principe de force d'attraction entre deux disques. Un disque mobile relié au potentiel à mesurer est attiré par un disque fixe. L'aiguille d'indication de mesure est reliée à une électrode, l'aiguille se déplace en fonction de la tension. Il permet la mesure des tensions continues et alternatives sans perte d'énergie puisque aucun courant n'est prélevé sur la source de tension, la résistance et l'impédance sont très grandes, seul un éventuel courant de fuite peut circuler entre les électrodes.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR des sciences et techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé pour mesurer des tensions continues et alternatives quelque soit la forme d'onde du signal.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre électrostatique - AV (Trüb Tauber), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4716>, consulté le 2026-07-24