

WEBERMÈTRE

FICHE N° 30674

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electronique, Magnétisme

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle :

Matériaux :

Description

Ce webermètre est constitué d'un boîtier rectangulaire noir muni d'un cadran à aiguille gradué en milliweber. Des bornes de branchement sont présentes à l'avant de l'appareil.

Un webermètre permet de mesurer le flux du champ magnétique d'induction. Le mécanisme interne de l'appareil est composé d'une bobine qui est le siège de la tension. Cette bobine est placée autour d'un noyau ferromagnétique mobile qui amplifie le champ magnétique. La tension ou force électromotrice induite aux bornes de la bobine dépend de la valeur de l'amplification du champ magnétique par le noyau ferromagnétique, du nombre de spires de la bobine et de la variation temporelle du flux du champ magnétique. Le pivotement de l'aiguille, provoqué par le champ magnétique induit par le passage du courant dans la bobine, peut donc indiquer la valeur du flux en milliweber. Un flux de champ magnétique de 1 Weber produit une force électromotrice de 1 Volt lorsqu'il est annulé en 1 seconde par une décroissance uniforme.

Utilisation

Cet appareil provient de l'UFR de Sciences et Techniques de l'Université de Nantes. Il était utilisé pour des travaux de recherche.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Webergauge (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=4318>, consulté le 2026-10-19