

FLUXMÈTRE SYSTÈME GRASSOT

FICHE N° 710

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Meylan d'Arsonval

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité, Magnétisme

Organisme : Université de Bourgogne

Ville : Dijon

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Cuivre, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée

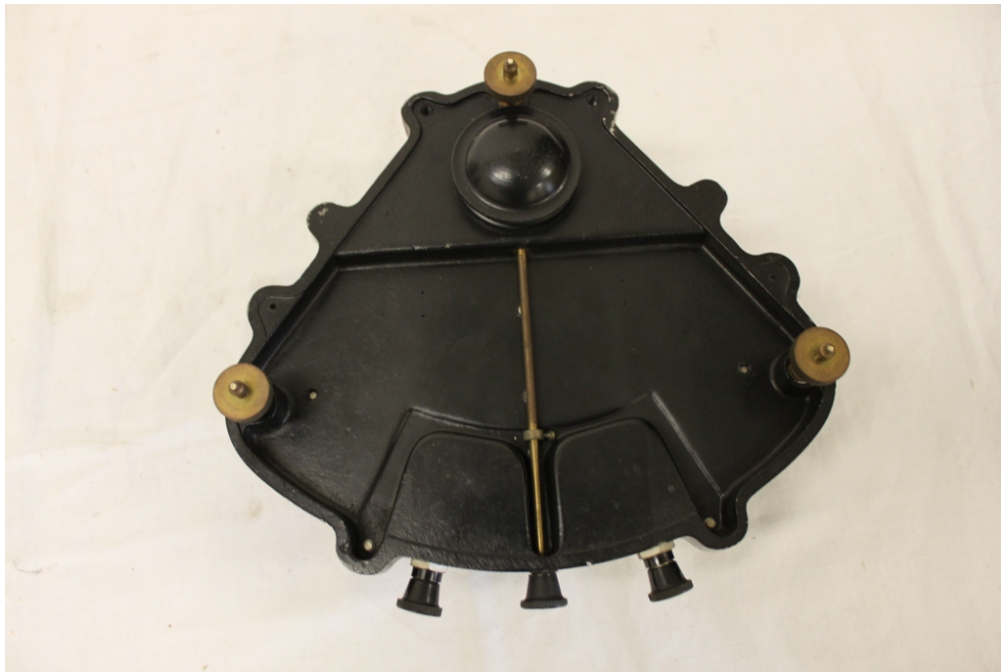
Description

Le fluxmètre système Grassot de marque Meylan d'Arsonval est un instrument de mesure à lecture directe des variations du champ magnétique B captées au moyen d'une sonde constituée de N spires de surface moyenne totale S . L'appareil en forme de quart de cercle présente une large fenêtre graduée sur la face principale et une aiguille reliée au cadre, sans couple de rappel, couissant sans frottement sur un noyau magnétique dont la permittivité magnétique est augmentée par magnétisation au moyen d'un aimant permanent. Un niveau à bulle permet de régler l'horizontalité, au moyen des vis solidaires de deux pieds de l'appareil, afin d'assurer la stabilité de l'aiguille dont la position de repos est réglée par une magnéto activable par rotation d'un bouton en face avant. La graduation va de -100 à 100 (1 division = 10000 Maxwells) et un miroir placé sous l'aiguille permet d'éviter les erreurs de parallaxe. La tension provenant de la bobine captrice de flux est transmise au cadre par l'intermédiaire des deux bornes situées en face avant. Cet appareil permet la mesure des champs et des inductions magnétiques, mais peut également servir à la mesure de quantités d'électricité.

Utilisation

Ce fluxmètre système Grassot était utilisé pour la recherche et l'enseignement au sein de la faculté de sciences de Dijon.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fluxmètre système Grassot (Meylan d'Arsonval), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18584>, consulté le 2026-07-30