

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

FLUXMÈTRE

FICHE N° 166

Période de fabrication : 1975-1999
Fabricant : GRASSOT
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité, Magnétisme
Organisme : Lycée Jules Siegfried
Ville : Le Havre
Modèle : FXCT150
Matériaux : Plastique

Description

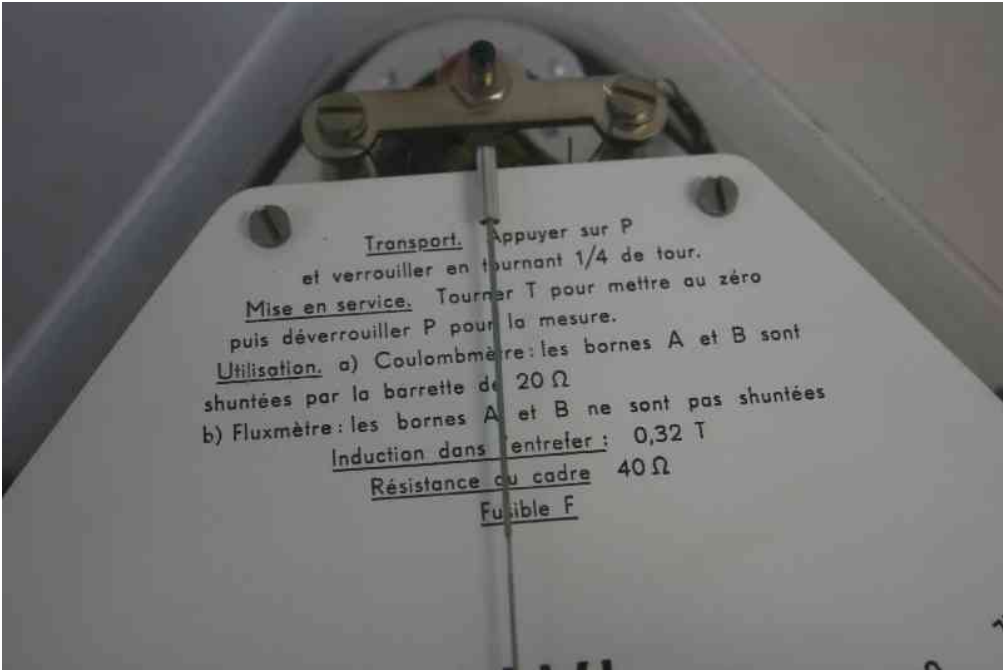
L'appareil se présente sous la forme d'un boîtier triangulaire. Sur le côté le plus large figurent deux bornes de branchement notées A et B ainsi qu'un bouton presseur P, permettant de court-circuiter l'élément de mesure soit avant le transport pour préserver les pivotages, soit pour le réglage de l'aiguille. A la gauche du bouton presseur, un fusible permettant de protéger l'élément de mesure. Au centre, la molette T permet le déplacement de l'aiguille. L'appareil comprend deux cadres de lecture: un cadran oblique avec une échelle de 30 divisions pour une lecture à distance et un cadran plan horizontale, de 150 divisions fines pour une lecture précise avec miroir de parallaxe. Les deux échelles sont graduées en 75-0-75. Le fluxmètre peut être défini comme étant un galvanomètre sans rappel de couple. Il est utilisé pour mesurer les variations d'un champ magnétique.

Utilisation

Ce fluxmètre est utilisé au Lycée Jules Siegfried du Havre dans le cadre de travaux pratiques et/ou dirigés par les élèves en études secondaires, et par ceux en section BTS.







Transport. Appuyer sur P
et verrouiller en tournant 1/4 de tour.
Mise en service. Tourner T pour mettre au zéro
puis déverrouiller P pour la mesure.
Utilisation. a) Coulombmètre: les bornes A et B sont
shuntées par la barrette de $20\ \Omega$
b) Fluxmètre: les bornes A et B ne sont pas shuntées
Induction dans l'entrefer: $0,32\ \text{T}$
Résistance du cadre $40\ \Omega$
Fusible F

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Fluxmètre (GRASSOT),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19965>, consulté le 2026-07-30