

EXPÉRIENCE DE FIL DE LESHER

FICHE N° 7312

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Laiton, Métal, Plastique

Description

L'expérience du fil de Lesher Leybold comporte 2 parties principales: une demie boucle en fil de cuivre et un détecteur en forme de T. La partie détecteur est constitué d'une colonne en plastique rouge (pour la tenue en main) et de 2 branches en cuivre, au milieu desquelles est fixée une ampoule. Il y a également d'autres tiges métalliques. L'une d'elles comporte une fiche banane à l'une de ses extrémités. Une tige en plastique rouge possède à l'une de ses extrémités une tige métallique et à l'autre extrémité deux languettes métalliques. Sur la partie en plastique se trouvent aussi deux bornes électriques noires.

Une ficelle sert à soutenir différentes parties. Une autre tige métallique possède en son milieu une partie métallique rouge. Deux vis au milieu servent à la fixer à la tige. Au bout des vis se trouve fixé un parallépipède en plexiglas. De l'autre côté de la partie métallique rouge, de chaque côté des vis il y a une petite tige en laiton.

Utilisation

Cet appareil est conçu pour l'étude des ondes stationnaires électromagnétiques.

Il était utilisé par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenus IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Expérience de fil de Leshner (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13197>, consulté le 2026-07-26