

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 87

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Carpentier ; CARPENTIER

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Ecole supérieure du professorat des écoles ESPE

Ville : Limoges

Modèle :

Matériaux : Bois, Cuivre, Fer doux

Description

La Bobine double de Faraday est un appareil vertical composé d'une bobine creuse à un seul fil. A l'intérieur de celle-ci, une seconde bobine à fil de fer doux est enroulée sur un long manche en bois qui la rend facilement manipulable. Les deux bobines sont munies de connecteurs.

Cet appareil sert à montrer que lorsqu'on approche un conducteur traversé par un courant d'un conducteur voisin, on induit un courant "inverse" dans ce dernier et, lorsqu'on le retire, le courant induit est "direct".

La bobine creuse, induite, est reliée à un galvanomètre. La bobine inductrice est reliée à une pile électrique. On introduit la bobine inductrice dans la bobine induite et le galvanomètre montre qu'il se produit un courant inverse et, si on la retire rapidement, le galvanomètre montre qu'il se produit dans la bobine induite un courant direct.

Utilisation

Cette Bobine double de Faraday a été utilisée pour l'enseignement de l'électricité à l'Ecole normale d'institutrices de Limoges. Un autre exemplaire semblable est conservé, provenant de l'Ecole normale d'Instituteurs de Limoges.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (Carpentier ; CARPENTIER), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23644>, consulté le 2026-07-29