

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE DOUBLE DE FARADAY

FICHE N° 1025

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université Toulouse II Jean Jaurès

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Bois, Cuivre, Laiton, Fer doux

Description

Cette bobine double de Faraday est un instrument de monstration pour le phénomène d'induction. Elle permet de montrer que lorsqu'une bobine parcourue par un courant (inducteur) est introduite brusquement dans une autre bobine (induit), il se produit un courant dans cette dernière pendant le déplacement. Et, si on retire rapidement l'inducteur, il se produit dans la bobine induite un courant de sens contraire. La bobine double de Faraday se compose d'une bobine creuse (l'induit), à un seul fil long et fin, à l'intérieur de laquelle peut pénétrer une seconde bobine (l'inducteur), également à un fil, mais gros et court. La bobine inductrice, creuse, possède un noyau de fer doux. Un manche en bois permet de manœuvrer facilement cette bobine inductrice. La bobine induite comporte 4 bornes de branchement sur le socle et la bobine inductrice en possède 2. La bobine induite est reliée à un galvanomètre, tandis que la bobine inductrice est reliée à une pile.

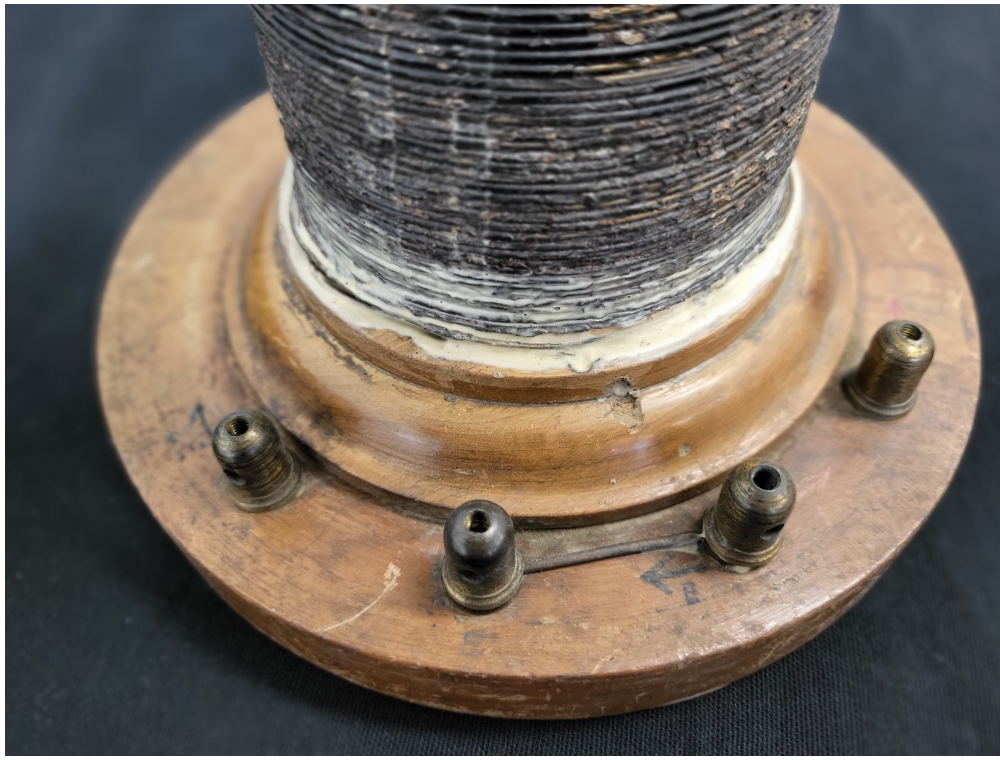
Utilisation

Cette bobine double fait partie des collections d'enseignement en physique de l'institut national supérieur du professorat et de l'éducation de Toulouse Occitanie-Pyrénées INSPÉ (anciennement ESPE ; IUFM ; ENNA). Ce matériel était utilisé pour la formation des enseignants (initiale et continue) jusqu'à la moitié du XXe siècle et a été remplacé ensuite par du matériel équivalent mais monté sur du plastique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine double de Faraday (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7674>, consulté le 2026-07-25