

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE D'INDUCTION

FICHE N° 64

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme, Electrotechnique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve d'Ascq

Modèle :

Matériaux : Bois

Description

Cette bobine d'induction est composée concentriquement de l'extérieur vers l'intérieur, d'une bobine fixe à deux enroulements, d'une bobine mobile et d'un noyau magnétique en fils de fer. Le tout repose sur un support en bois.

Quand un courant fourni par une pile à la bobine fixe est établi ou coupé ou quand la bobine mobile est mise en mouvement brusquement, une tension apparaît aux bornes de celle-ci. C'est le résultat de la force électromotrice d'induction produite par la variation des flux traversant cette bobine. La présence du noyau magnétique renforce le phénomène.

Utilisation

Cette bobine a été utilisée à la Faculté des sciences de Lille pour démontrer le phénomène d'induction électromagnétique qui crée une force électromotrice.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine d'induction (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=16569>, consulté le 2026-07-29