

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE D'INDUCTION

FICHE N° 266

Période de fabrication : 1850-1874
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Cuivre, Laiton, Bois, Carton

Description

Cette bobine d'induction se présente sous la forme d'une bobine à deux fils constituée d'un cylindre de bois sur lequel s'enroule en hélice, d'abord un fil de cuivre assez gros, et par-dessus un autre fil plus fin. Les deux fils sont recouverts de soie ou de coton et sont reliés à deux bornes chacun. Deux bornes sont reliées au galvanomètre de Nobili et le gros fil uniquement est relié à une pile. Dès que le courant passe, le galvanomètre indique le passage dans le fil fin d'un courant inverse, c'est à dire de sens contraire au courant inducteur. Ce courant ne dure qu'un instant car l'aiguille revient très vite au zéro. Dès que le courant inducteur est interrompu, un courant induit se produit de nouveau dans le fil fin : il est cette fois-ci direct, c'est à dire de même sens que le courant inducteur. Cela montre que dans une bobine double, les courants induits apparaissent quand les courants inducteurs s'établissent ou cessent.

Utilisation

Cette bobine d'induction était utilisée dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique de l'université de Dijon.







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=18141>, consulté le 2026-07-29