

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BOBINE D'INDUCTANCE VARIABLE

FICHE N° 4098

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut Universitaire de Technologie (IUT) de l'université de Rouen

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle :

Matériaux : Verre, Cuivre, Fer, Bois

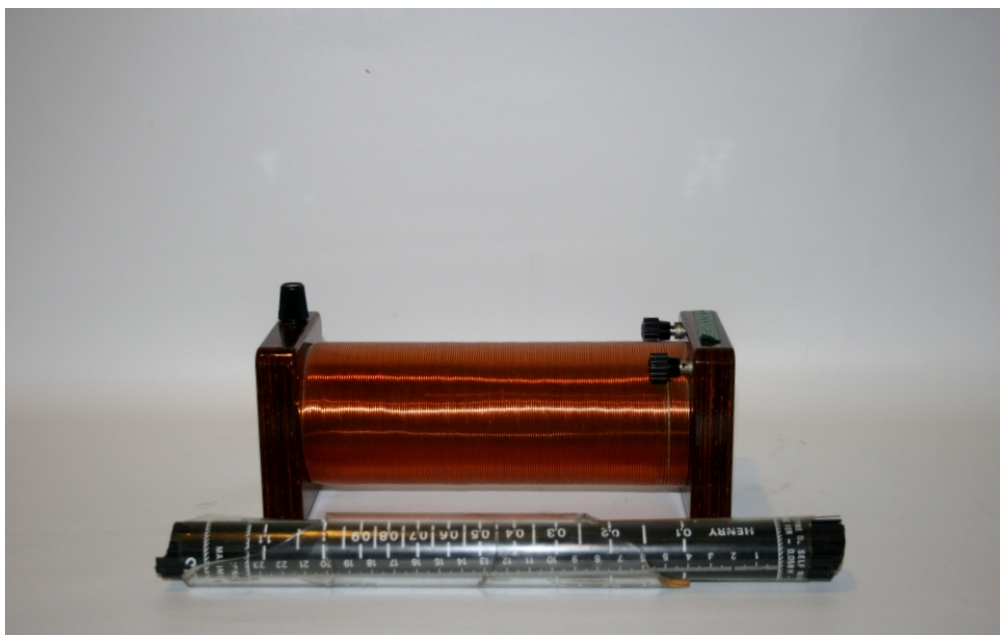
Description

Cette bobine d'inductance variable est constituée d'un cylindre enserré dans un socle en bois. Le cylindre est creux, recouvert d'un enroulement de fils de cuivre enduit d'un vernis isolant. Dans le creux de la bobine peut s'introduire un noyau en fer doux recouvert d'une couche en verre. Sur ce noyau se trouvent des graduations en Henry qui correspondent à l'unité dérivée d'inductance du Système international (SI), du nom du physicien américain Joseph HENRY (1797-1878).

Utilisation

Le mode opératoire est le suivant : on place la bobine dans un circuit électrique et on place le noyau dans le cœur de la bobine. On fait plus ou moins rentrer le noyau en fonction de l'inductance souhaitée. On peut lire la valeur de l'inductance directement sur le noyau grâce aux graduations. L'inductance d'un circuit est de 1 henry si un courant parcourant ce circuit en variant uniformément à raison de 1 ampère par seconde produit à ses bornes une force électromotrice de 1 volt. Cet exemplaire était utilisé dans le cadre de travaux pratiques au sein de l'Institut Universitaire des Technologies de l'université de Rouen.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine d'inductance variable (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20488>, consulté le 2026-07-30