

BOBINE

FICHE N° 15380

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Jean-Baptiste Merle

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Cette bobine fabriquée par l'abbé Jean-Baptiste Merle est un support circulaire en bois autour duquel est enroulé un long fil de métal. Deux fiches, insérées dans le haut du support, assurent la connexion de la bobine à un circuit électrique.

La bobine a pour particularité de générer un champ magnétique lorsqu'un courant circule à l'intérieur. Inversement, lorsqu'elle est placée dans un champ magnétique, elle génère un courant électrique induit qui circule à travers elle et les composants auxquels elle est reliée. En plaçant du fer doux en son centre, il est possible de prolonger le champ magnétique généré par la bobine ; l'ensemble porte alors le nom d'électro-aimant.

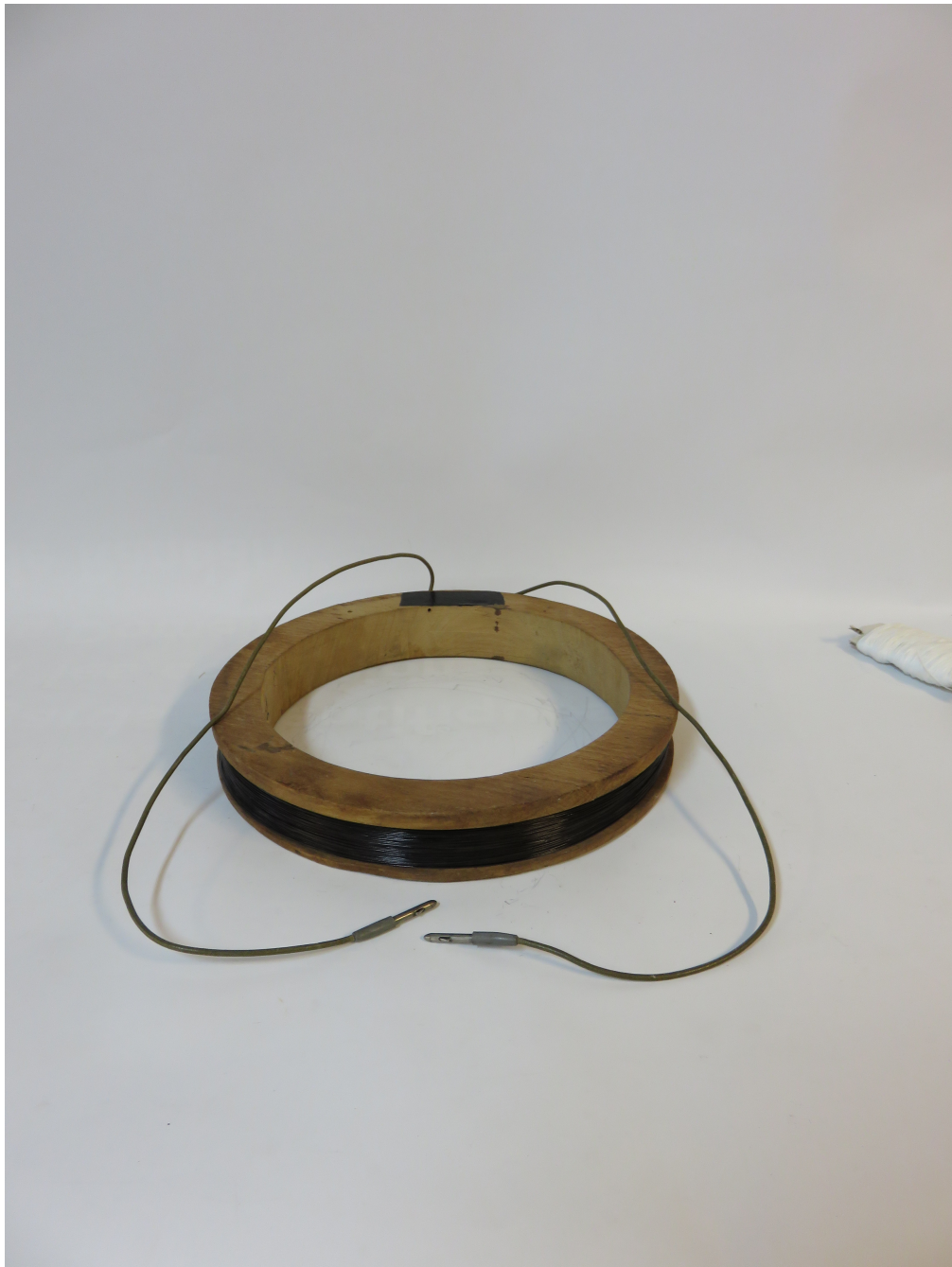
La bobine est un composant essentiel dans de nombreux montages et composants électriques, comme par exemple dans les transformateurs.

Utilisation

Cette bobine a été utilisée dans l'établissement scolaire Massillon pour des travaux pratiques de physique ou de technologie.

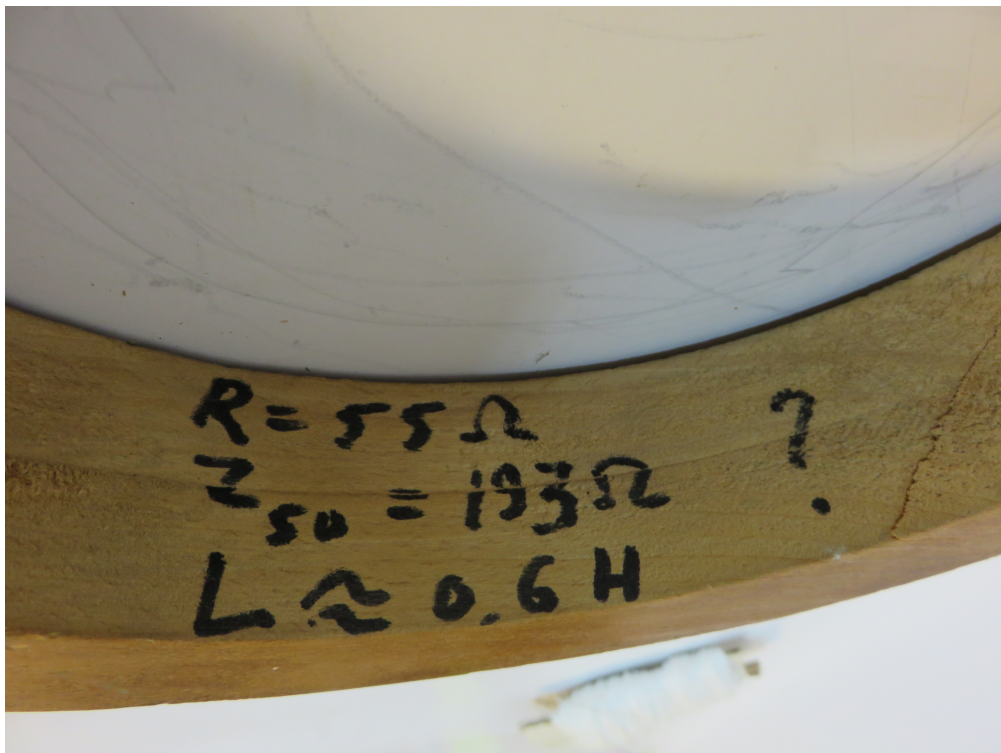


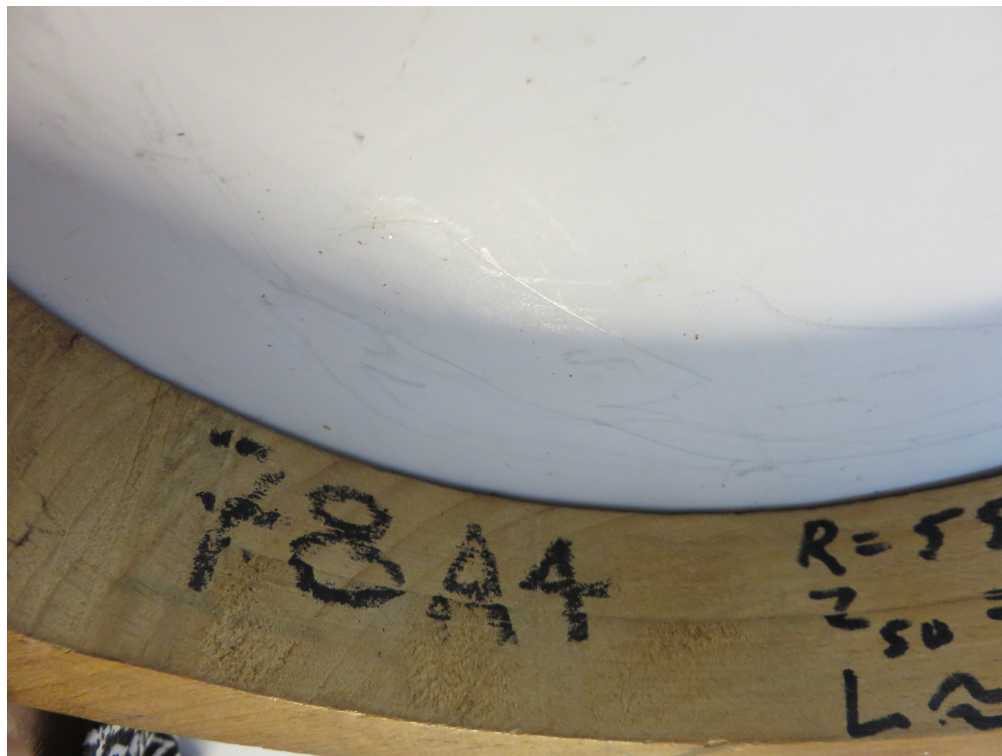












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Bobine (Jean-Baptiste Merle),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26329>, consulté le 2026-07-27