

SOLÉNOÏDE

FICHE N° 15386

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Cuivre, Métal

Description

Le solénoïde (autrement appelé « bobine » ou « self ») se présente sous la forme d'un enroulement de fils de cuivre autour d'un support métallique ici rectangulaire. L'intérieur du support métallique est creux, les fils sont recouverts d'une gaine isolante verte. Deux bornes aux extrémités du solénoïde permettent de le connecter à un circuit électrique quelconque.

Lorsque l'utilisateur fait parcourir un courant dans le solénoïde en le branchant aux bornes d'un générateur, ce courant induit un champ magnétique généré par le solénoïde. Ce dispositif de solénoïde permet de glisser en son centre (appelé « noyau ») un petit morceau de fer doux. Lorsque le solénoïde est alimenté en courant, le noyau de fer doux devient aimanté par le champ magnétique induit et se colle contre une des parois du noyau. Il ne se détache que si l'on coupe l'alimentation en courant du solénoïde.

Utilisation

Le solénoïde a été utilisé dans l'établissement scolaire Massillon, dans des travaux pratiques de physique ou de technologie.

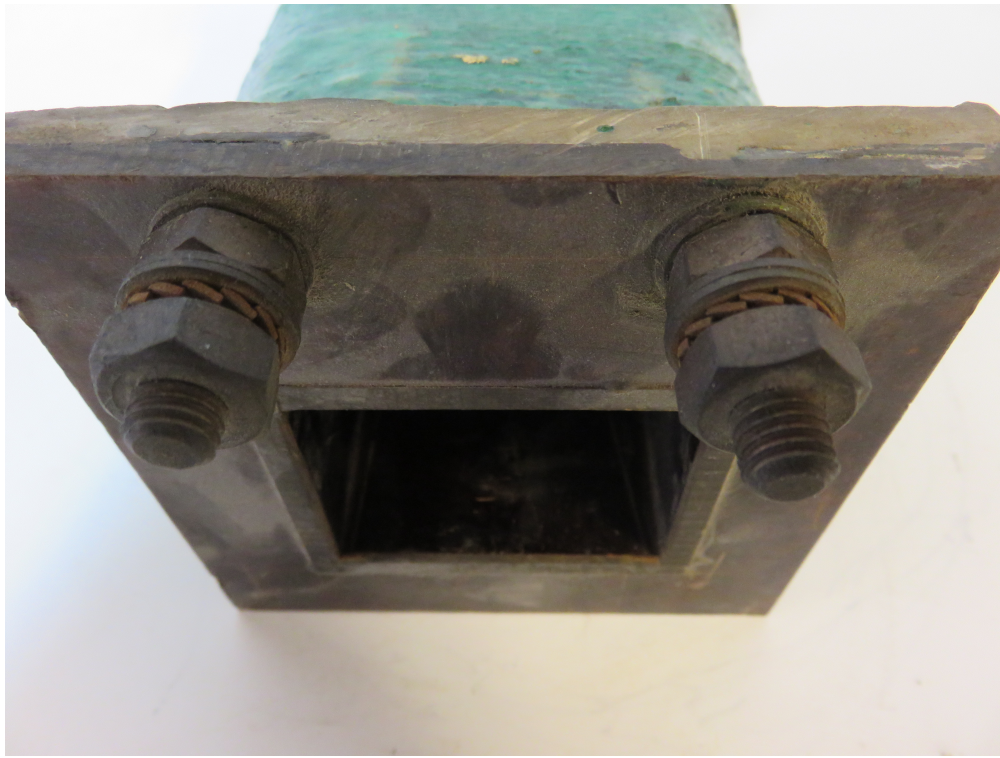












Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Solénoïde (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26335>, consulté le 2026-07-27