

MAQUETTE PÉDAGOGIQUE DE BOBINAGE

FICHE N° 13

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique, Procédés industriels

Sous-domaines : Génie électrique

Organisme : Ecole Nat. Sup. d'Electrotech. d'Electronique d'Info. d'Hydraulique des Télécom.

Ville : Toulouse

Modèle :

Matériaux :

Description

Cette maquette pédagogique de bobinage est constituée de deux pièces en bois façonnées et s'emboîtant l'une dans l'autre : la première se présente sous la forme d'un anneau placé verticalement sur un socle et muni d'encoches au long de sa périphérie intérieure ainsi que de picots métalliques sur les surfaces latérales ; la deuxième a la forme d'un cylindre muni d'un axe et portant des encoches à sa périphérie. De la ficelle est bobinée dans les encoches de ces deux pièces et parfois accrochée aux picots. Cet appareil est une représentation en bois du circuit magnétique d'une machine électrique, la pièce extérieure représentant le stator et la pièce intérieure le rotor. La ficelle est utilisée pour représenter le fil en cuivre du bobinage de la machine, logé dans les encoches.

Utilisation

Cette maquette était utilisée pour l'enseignement du bobinage des machines électriques aux élèves ingénieurs. Les élèves pouvaient ainsi réaliser facilement différents types de bobinage en utilisant éventuellement de la ficelle de couleur pour repérer les différentes phases d'enroulement. La technique de bobinage des machines électriques est de nos jours rarement enseignée dans les écoles d'ingénieurs et, lorsqu'elle l'est, on ne fait plus appel à ce type de maquette.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Maquette pédagogique de bobinage (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=6386>, consulté le 2026-07-24