

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MACHINE MAGNÉTO-ÉLECTRIQUE

FICHE N° 16842

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

La machine magnéto-électrique se compose d'un aimant en U fixé sur un socle en bois avec un bobinage sur les deux branches du U. A la base, entre les deux branches du U, se trouve un aimant qui alterne de gauche à droite. A la base des aimants, il y a deux plots métalliques avec une languette de métal découpée en lamelles calées sur la pièce circulaire connectée au petit aimant. A la pièce circulaire se connecte une pièce en étoile autour de laquelle sort une chaîne en métal type chaîne de vélo. La chaîne entraîne le petit aimant de gauche à droite ou en le faisant tourner. La chaîne fait 1 m de long. Deux autres plots métalliques sont fixés sur le socle e, bois.

Utilisation

Cette machine permet de convertir de l'énergie mécanique en énergie électrique par l'intermédiaire de l'induction électromagnétique. Avec cette machine, le courant obtenu est continu. L'inducteur est l'aimant en U, l'induit est la double bobine mobile autour d'un axe (cylindre de fer doux entouré de fils de cuivre). Un commutateur composé d'un cylindre de métal et un cylindre de cuivre peut compléter l'installation. L'appareil est relié à un circuit électrique avec un ampèremètre. La manivelle est actionnée, elle fait tourner la chaîne de vélo, l'aiguille de l'ampèremètre bouge, un courant électrique est donc produit.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Machine magnéto-électrique (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26194>, consulté le 2026-07-27