

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

MULTIPLICATEUR DE SCHWEIGGER

FICHE N° 155

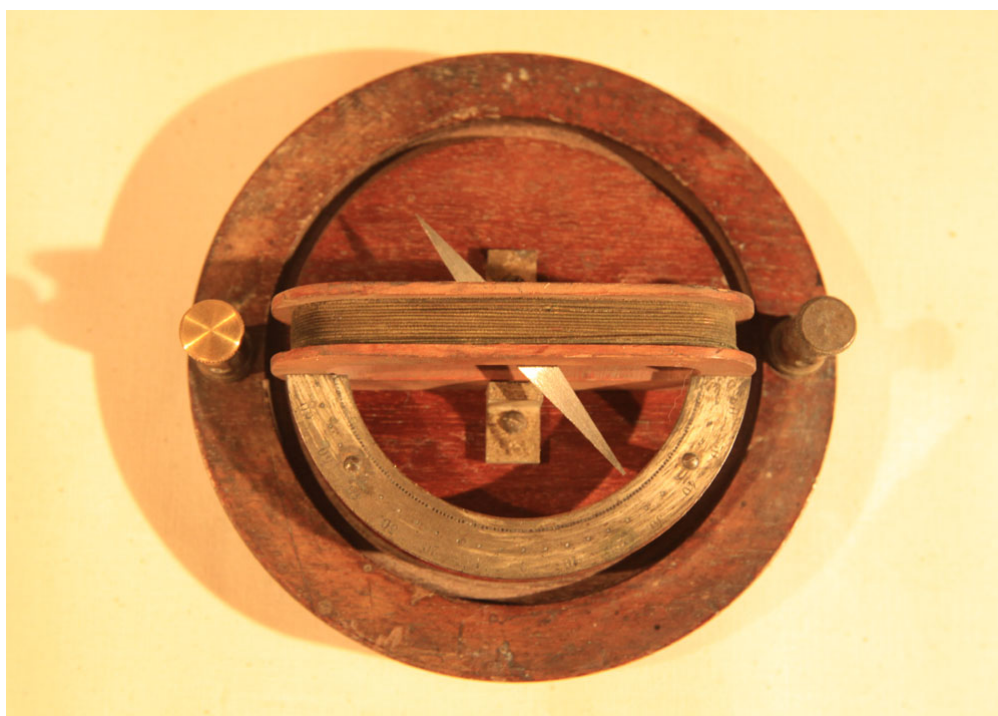
Période de fabrication : 1875-1899
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Cuivre, Bois, Métal

Description

Ce multiplicateur de Schweigger, de fabrication inconnue, est constitué d'un cadre entourant une aiguille aimantée sur lequel est enroulé le fil traversé par le courant à mesurer. Une aiguille aimantée tourne horizontalement à l'intérieur du cadre. Lorsque le courant passe dans la bobine de fil, l'aiguille dévie de sa position d'équilibre devant une graduation. La mesure de l'intensité se lit sur une graduation à zéro central de 0 à 60. L'angle de rotation de l'aiguille est d'autant plus grand qu'il y a de tours de fil. Ce multiplicateur de Schweigger est l'ancêtre du galvanomètre. Il est fondé sur l'expérience d'Oersted : quand une aiguille aimantée mobile est soumise à l'action d'un courant le pôle austral de cette aiguille est déviée à gauche du courant. La gauche du courant correspond à celle d'un observateur traversé par un courant des pieds à la tête et regardant l'aiguille.

Utilisation

Ce multiplicateur de Schweigger provient de l'usine électrique du toueur du canal de Bourgogne à Pouilly-en-Auxois. Il était utilisé par le laboratoire mis en place lors de la construction de l'usine électrique du toueur.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Multiplicateur de Schweigger ((Inconnu)), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18030>, consulté le 2026-07-30