

GALVANOMÈTRE DE NOBILI

FICHE N° 16517

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Ruhmkorff

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Association des Amis de la Fondation Seguin

Ville : Annonay

Modèle :

Matériaux : Verre, Laiton, Métal

Description

Le galvanomètre de Nobili, de Ruhmkorff, est constitué d'un socle trépied en laiton avec vis calantes, d'une bobine surmontée d'un cadran circulaire horizontal muni d'une fente alignée avec le zéro du cadran, et d'un crochet fixé à deux tiges verticales en laiton, à l'aplomb du centre du cadran. Une aiguille astatique accrochée à un fil de soie était initialement suspendue à ce crochet, à l'horizontale. Le fil est cassé. Deux petits pics en métal situés de part et d'autre de la fente du cadran, au niveau des deux graduations 90, servaient de butoir à l'aiguille. Le tout est surmonté d'une cloche en verre cylindrique avec jointures en laiton, fixée au socle par une pince s'ouvrant et se fermant par une molette. Une molette reliée au crochet dépasse au sommet de la cloche. 8 fils sortant de la bobine sont connectés à 8 bornes électriques alignées, fixées au socle à l'extérieur de la cloche, munies chacune d'une molette saillant sur le côté, et d'une autre au sommet, à la verticale, gravée d'une lettre "A", "B", "C" ou "D". Trois cavaliers métalliques connectent six des bornes deux à deux.

Utilisation

Cet appareil permet de mesurer le sens et l'intensité d'un courant électrique même faible. Quand le courant passe, l'aiguille aimantée dévie et oscille avant de se stabiliser sur le cadran gradué où il suffit de lire la valeur du courant électrique.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre de Nobile (Ruhmkorff),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26021>, consulté le 2026-07-28