

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GAUSSMÈTRE

FICHE N° 168

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Chauvin et Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Musée de la Vie Bourguignonne

Ville : Dijon

Modèle : Système Dupouy

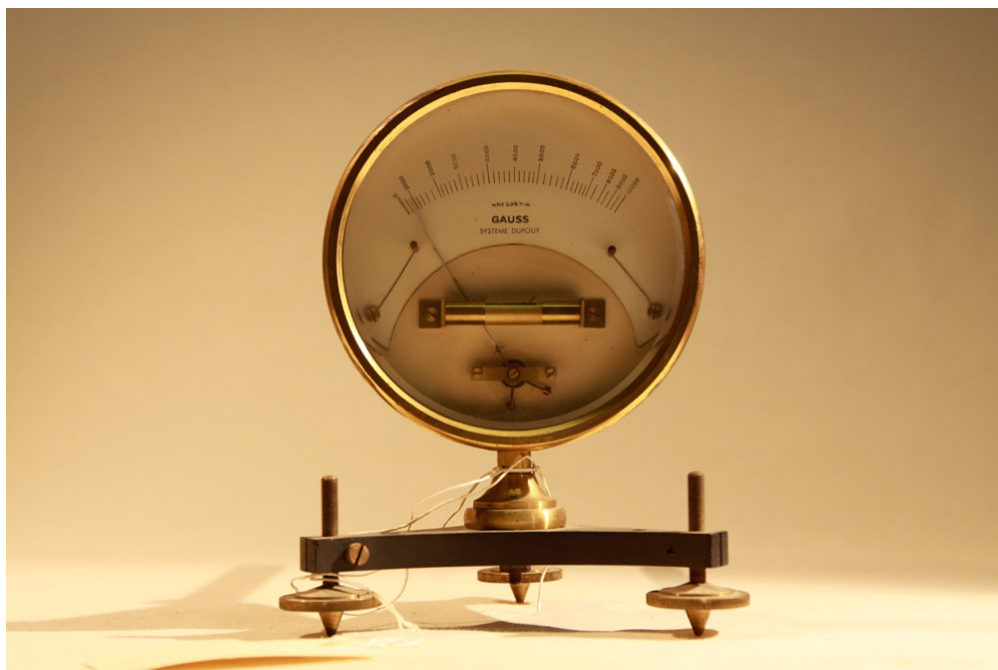
Matériaux : Laiton, Verre, Cristal

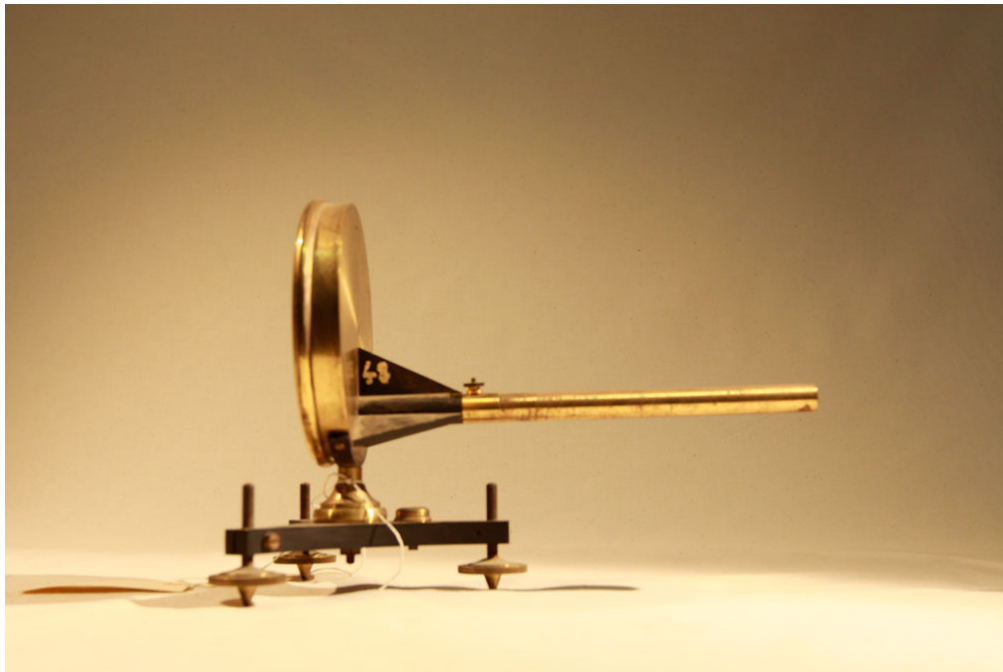
Description

Ce gaussmètre, fabriqué par Chauvin et Arnoux donne la valeur des champs magnétiques par la lecture directe d'une aiguille sur un cadran gradué de 1000 en 1000 de zéro à 10 000. Il est basé sur l'emploi d'un cristal magnétique, placé dans le champ à mesurer, et dont le couple actif est équilibré par celui d'un ressort antagoniste. Le coefficient d'aimantation extrêmement faible des cristaux magnétiques ne modifie en rien le champ à mesurer. La petitesse du cristal employé permet l'exploration point par point d'un espace traversé par des lignes de force magnétiques.

Utilisation

Ce gaussmètre était utilisé dans le cadre de la recherche au laboratoire de physique de l'université de Dijon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Gaussmètre (Chauvin et Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18043>, consulté le 2026-07-29