PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

GALVANOMÈTRE À CADRE MOBILE

FICHE N° 15337

Période de fabrication : -
Fabricant : CHAUVIN & ARNOUX
Domaines : Physique
Sous-domaines : Electricité
Organisme : Etablissement scolaire Massillon
Ville : Clermont-Ferrand
Modèle :
Matériaux : Bois, Métal

Description

Ce galvanomètre à cadre mobile (aussi appelé galvanomètre apériodique, galvanomètre balistique ou galvanomètre de Deprez d'Arsonval) Chauvin Arnoux se présente sous la forme d'un boitier en bois à l'intérieur duquel se trouve un aimant en forme de fer à cheval. Dans l'entrefer de celui-ci est placé un cadre métallique entourant un morceau de fer doux. Le cadre est verticalement maintenu en suspension par la tension de deux fils en argent. Un miroir est également solidaire de ce cadre.
Lorsque le galvanomètre est alimenté par un courant électrique, le cadre se charge, se magnétise et pivote d'un certain angle. L'utilisateur fait alors appel au miroir attaché au cadre pour mesurer cet angle via la méthode de Poggendorff. Cette méthode permet de déduire l'angle de rotation à l'aide d'un viseur et d'une règle graduée.

Utilisation

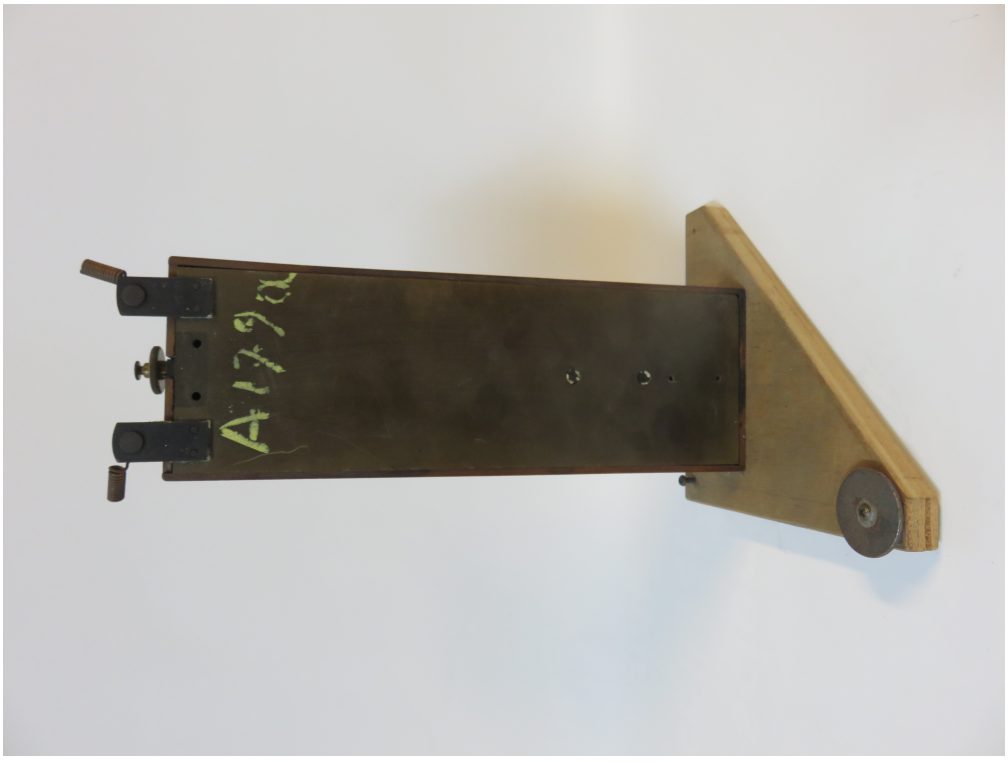
Cet instrument a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de physique et de technologie pour expliquer les principes de base de l'électricité.


CHAUVIN & ARNOUX
INGÉNIEURS CONSTRUCTEURS
PARIS SÉRIE A

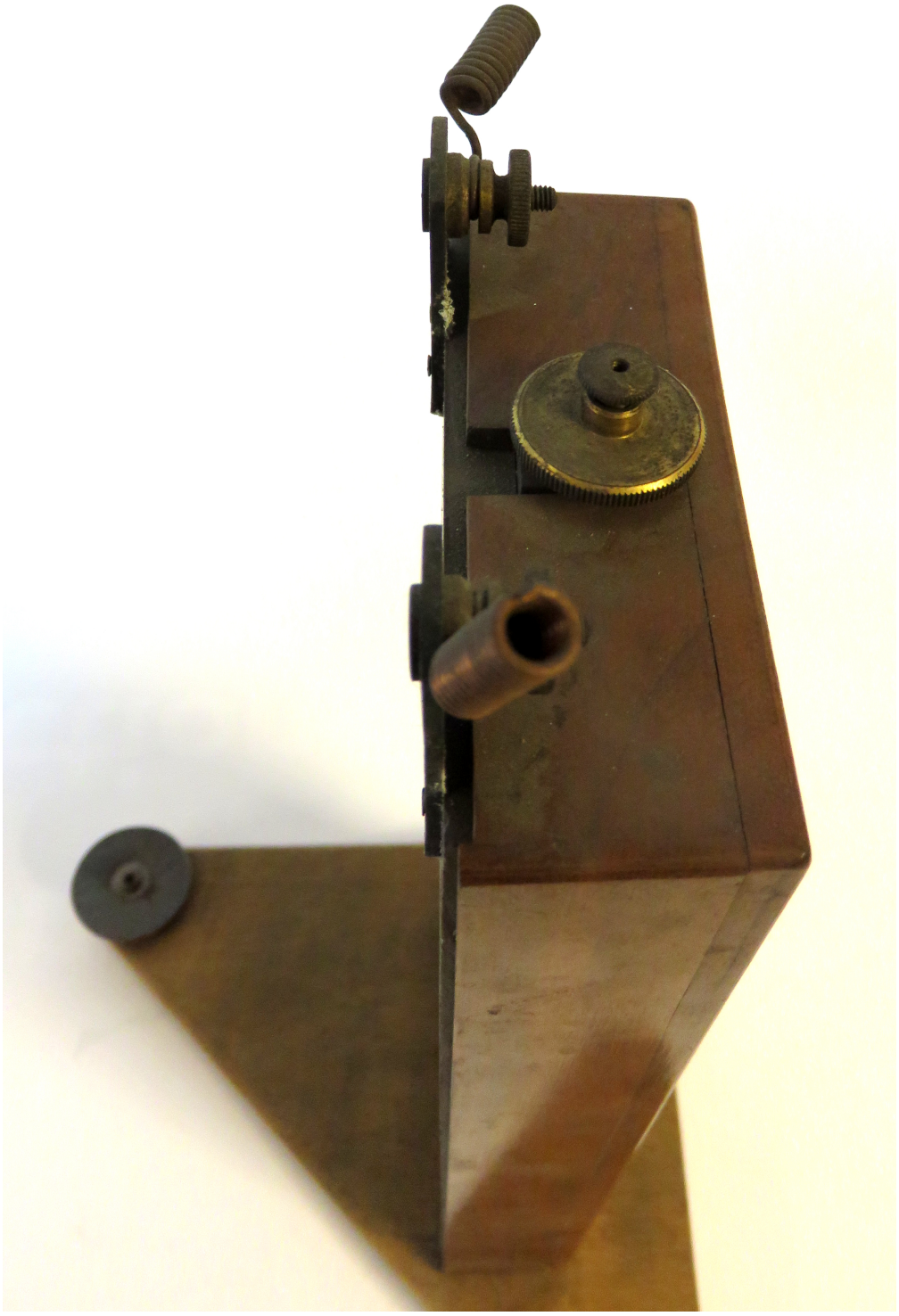

CHAUVIN & ARNOUX
PARIS








CHAUVIN & ARNOUX
INGÉNIEURS CONSTRUCTEURS
PARIS SÉRIE A



Pour nous citer :
Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Galvanomètre à cadre mobile (CHAUVIN & ARNOUX), https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26286, consulté le 2026-10-23