

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

VOLTMÈTRE ANALOGIQUE

FICHE N° 510

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Rouen / UFR Sciences et Techniques

Ville : Saint-Etienne-du-Rouvray

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre, Cuivre

Description

L'instrument est composé d'un cadran circulaire fixé sur un support en bois. Quatre bornes de branchements sont disposées sur la partie supérieure du cadran. C'est un modèle magnétoélectrique, le principe est basé sur le système de cadre mobile galvanométrique: le cadre solidaire de l'aiguille se déplace dans un champ magnétique radial et le couple exercé par les ressorts est proportionnel à l'angle de la rotation, la déviation est proportionnelle à l'intensité du courant. Pour adapter ce système à la mesure voltométrique, une résistance additionnelle est montée en série.

Utilisation

Un voltmètre est un appareil de mesure de la tension ou différence de potentiel électrique entre deux points, d'un courant électrique dans un circuit. Cet exemplaire est utilisé au sein de l'Ecole Normale d'Evreux, devenue ensuite IUFM d'Evreux, institut Universitaire de Formation des Maîtres. Instrument stocké au GPM, Groupe de Physique des Matériaux de Rouen.

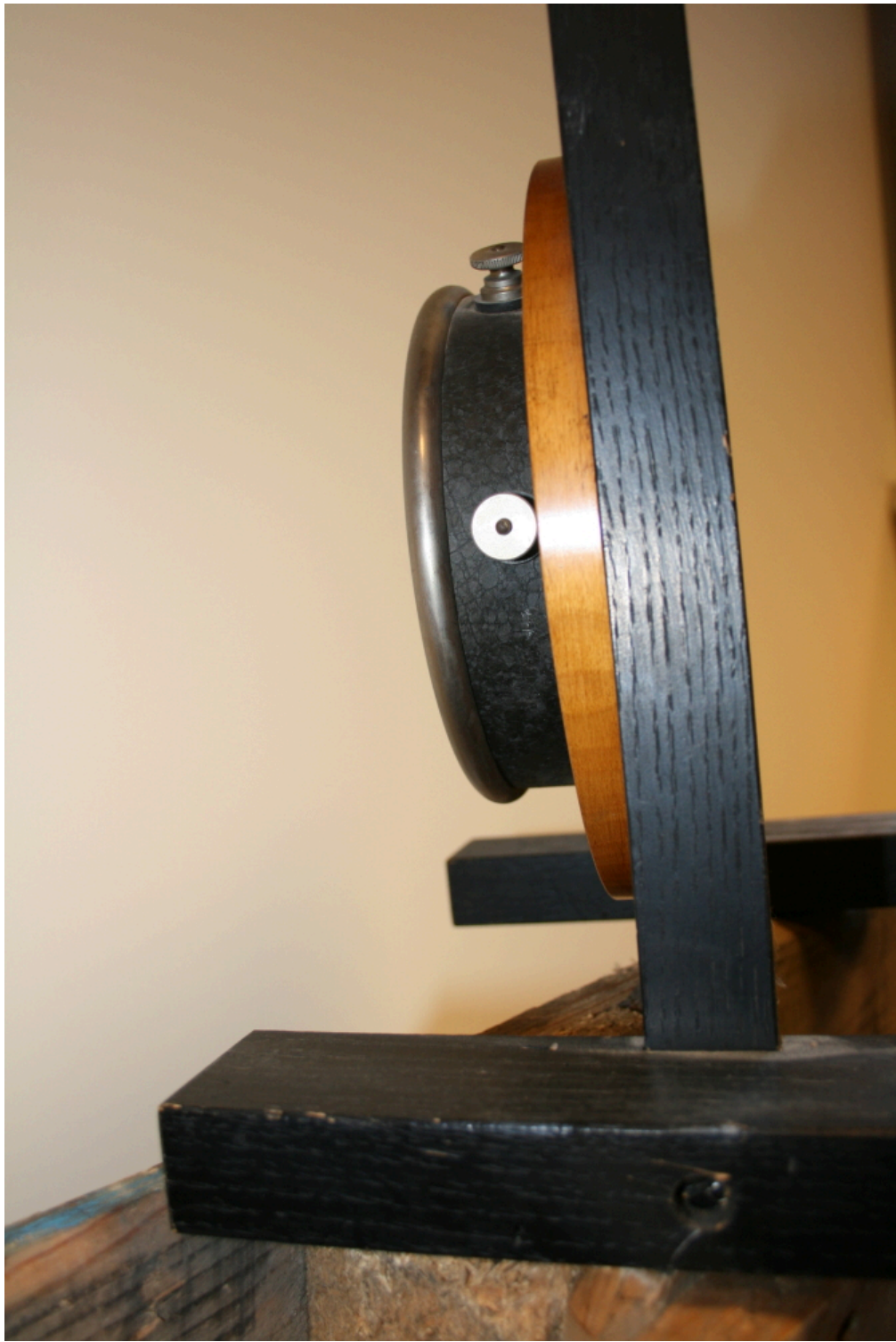


VOLTMÈTRE

(3 sensibilités)

GNN^o 32402-3/10


CHAUVIN ARNOUX
PARIS





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre analogique (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=20270>, consulté le 2026-07-30