

VOLTMÈTRE

FICHE N° 88

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National des Sciences Appliquées (INSA de Rouen)

Ville : Mont-Saint-Aignan

Modèle : 20551 11/120

Matériaux : Fer, Verre

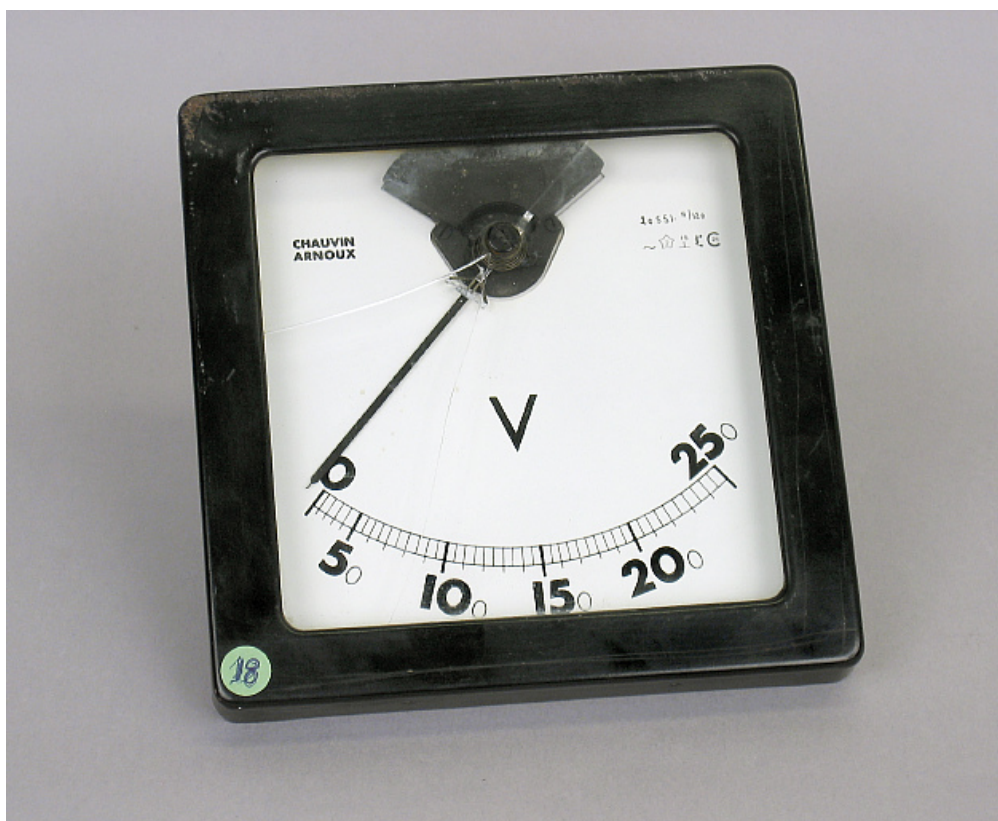
Description

Ce voltmètre de forme carré est composé d'un large cadran blanc présentant une graduation allant de 0 à 25 V. Le boîtier est en métal noir. Sur l'envers, on peut observer un cylindre et deux bornes d'où sortent probablement deux fils de cuivre reliant l'instrument à un ensemble plus important, un tableau de contrôle, ou une machine.

Utilisation

Un voltmètre est un appareil de mesure de l'intensité d'un courant électrique dans un circuit. Le voltmètre fonctionne grâce à un cadre mobile qui peut tourner autour d'un aimant. Ce cadre mobile est constitué d'un bobinage de fil de cuivre qui forme un électro-aimant. Quand le courant passe dans le bobinage, le cadre mobile a tendance à tourner. Mais le ressort spiral l'en empêche, donc plus le courant est fort, plus l'aiguille va loin sur les graduations du cadran.

Aujourd'hui la plupart des ampèremètres utilisés sont numériques. Cet instrument est utilisé à des fins pédagogiques au sein de l'INSCIR (Institut National Supérieur de Chimie Industrielle de Rouen), devenu INSA de Rouen.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Voltmètre (Chauvin Arnoux ; Chauvin Arnoux), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=19887>, consulté le 2026-07-30