

AMPÈREMÈTRE

FICHE N° 2133

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : Association des ouvriers en instruments de précision

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Université de Nantes - Institut universitaire de technologie (IUT)

Ville : Nantes

Modèle : 3 H411

Matériaux : Métal, Plastique, Plastique

Description

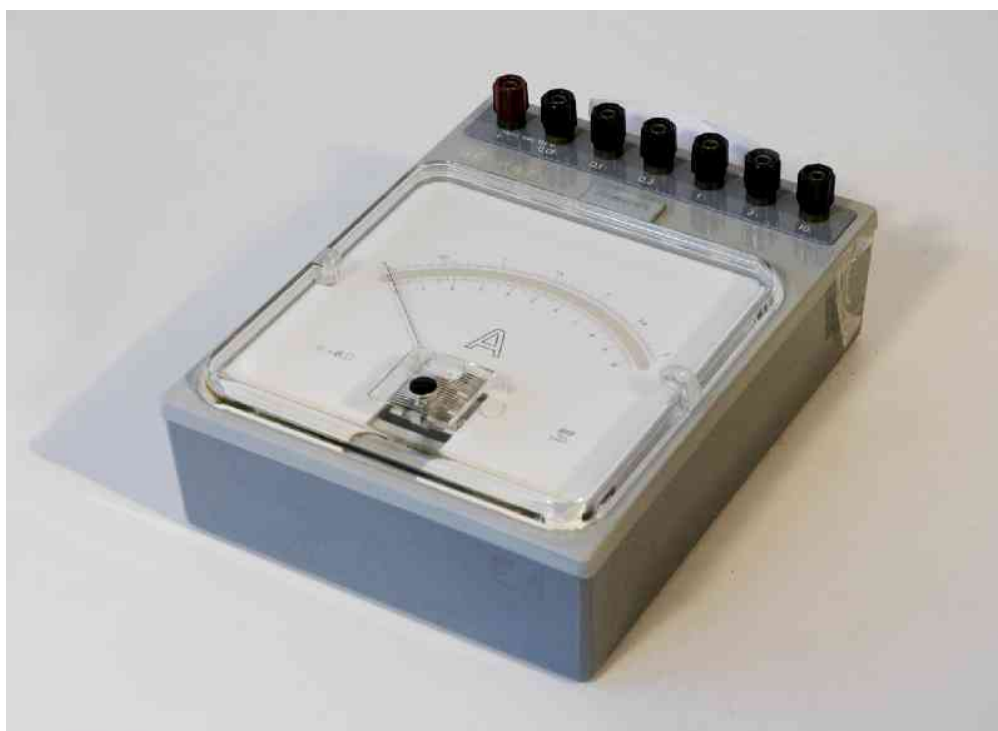
L'ampèremètre AOIP 3 H411 se présente sous la forme d'un boîtier gris rectangulaire. Un cadran à aiguille à miroir se trouve sur le dessus, comportant deux échelles graduées de mesure de courant, en ampères, différentes. L'appareil est muni de sept bornes de branchement, permettant de le relier au circuit électrique et de choisir le calibre.

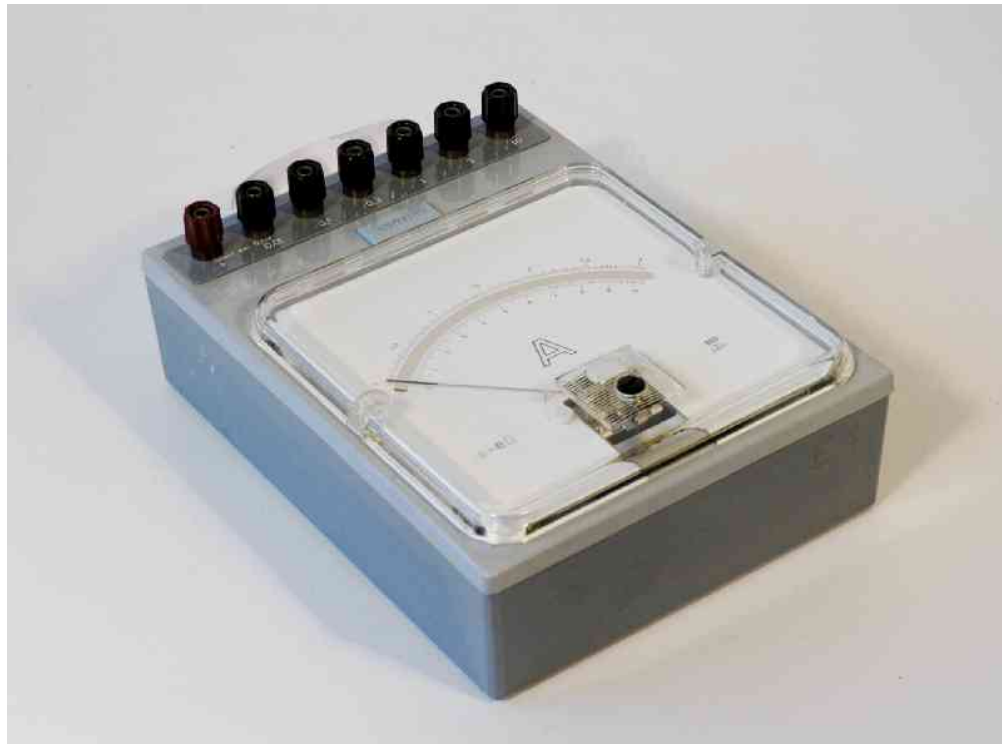
Cet appareil sert à mesurer de faibles intensités en courant continu. Il est utilisable pour des courants industriels.

L'ampèremètre est composé d'un galvanomètre et d'une résistance placée en parallèle. La résistance permet de mesurer des intensités de courant plus élevée qu'avec le seul galvanomètre. La partie galvanomètre est composée d'une bobine de fil de cuivre. Un cadre mobile est mis en mouvement lorsque le courant traverse la bobine, créant ainsi un électro-aimant. Un ressort en spirale lié à l'aiguille du cadran compense ce mouvement. L'aiguille se déplace alors sur le cadran proportionnellement à la valeur du courant à mesurer.

Utilisation

Cet appareil est une version plus récente du modèle H411, anciennement en bakélite noire. Le boîtier métallique gris est caractéristique des appareils de mesure AOIP des années 1970. Il était utilisé pour des mesures électriques communes, notamment lors de travaux pratiques.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Ampèremètre (Association des ouvriers en instruments de précision), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=2569>, consulté le 2026-07-22