

STROBOSCOPE

FICHE N° 9115

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Optique

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Aurillac

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Le stroboscope Matlabo se compose d'un boîtier contenant un disque (comportant 4 ouvertures) mu par un moteur. Ce boîtier est fermé par deux demi-capots en métal gris granuleux. Des ressorts à l'avant et à l'arrière permettent de les maintenir ensemble. Le moteur (bobine rouge = transformateur) et une bobine orange sont alimentés via les douilles noire et rouge. La bobine orange sert à freiner le disque par le mouvement du disque dans l'entrefer. L'effort de freinage peut être ajusté par la molette située au-dessus de l'appareil. Elle a pour effet de faire varier la position de l'entrefer par rapport au disque. Le stroboscope produit une alternance de phases lumineuses et de phases claires.

Utilisation

Cet instrument sert à observer des mouvements périodiques et permet de mesurer la fréquence des phénomènes. Cet appareil était utilisé lors des travaux pratiques et expériences de cours lors de la formation des futurs enseignants aux Écoles Normales d'Instituteurs et d'Institutrices d'Aurillac (Cantal), devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Stroboscope (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13899>, consulté le 2026-07-27