

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

AMORTISSEUR

FICHE N° 15998

Période de fabrication : -

Fabricant : Ateliers Collot

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Métal, Plastique

Description

L'amortisseur fabriqué par les ateliers Collot est constitué d'un socle en plastique vert monté sur trois pieds et soutenant trois supports : un à l'avant maintenant un arc de cercle gradué en plastique en position verticale, un au milieu soutenant une aiguille et un double pied élevant un bain d'huile en métal. L'aiguille maintenue par l'axe central voit son extrémité occupée par un plateau. Son centre est muni d'un balancier qui plonge dans le bain d'huile afin d'amortir ses mouvements lors d'une pesée.

L'amortisseur est un modèle de balance permettant de déterminer la masse d'un échantillon. Celui-ci est placé sur le plateau à l'extrémité de l'aiguille. Cela engendre un déséquilibre qui fait se lever l'aiguille, mouvement amorti par le bain d'huile. L'aiguille pointe sur l'arc de cercle gradué la valeur correspondant à la masse de l'objet. En raison de sa forte sensibilité, l'amortisseur ne peut être utilisé que pour mesurer de petites valeurs de masse.

Utilisation

Cet objet a été utilisé dans le cadre de mesures et d'expérimentations à la Manufacture Française des Pneumatiques Michelin.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Amortisseur (Ateliers Collot), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33850>, consulté le 2026-07-22