

POULIE DE TORSION

FICHE N° 107

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Laiton, Fer

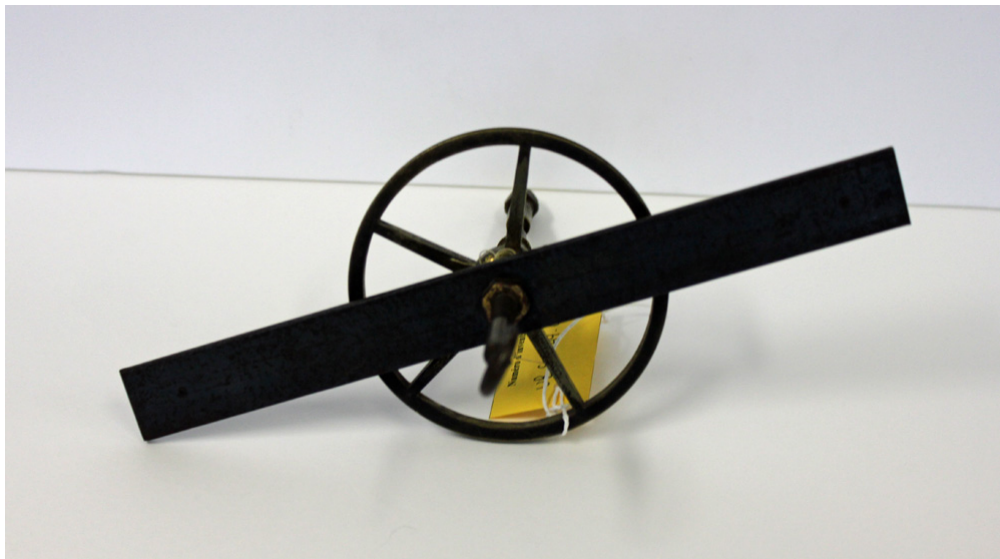
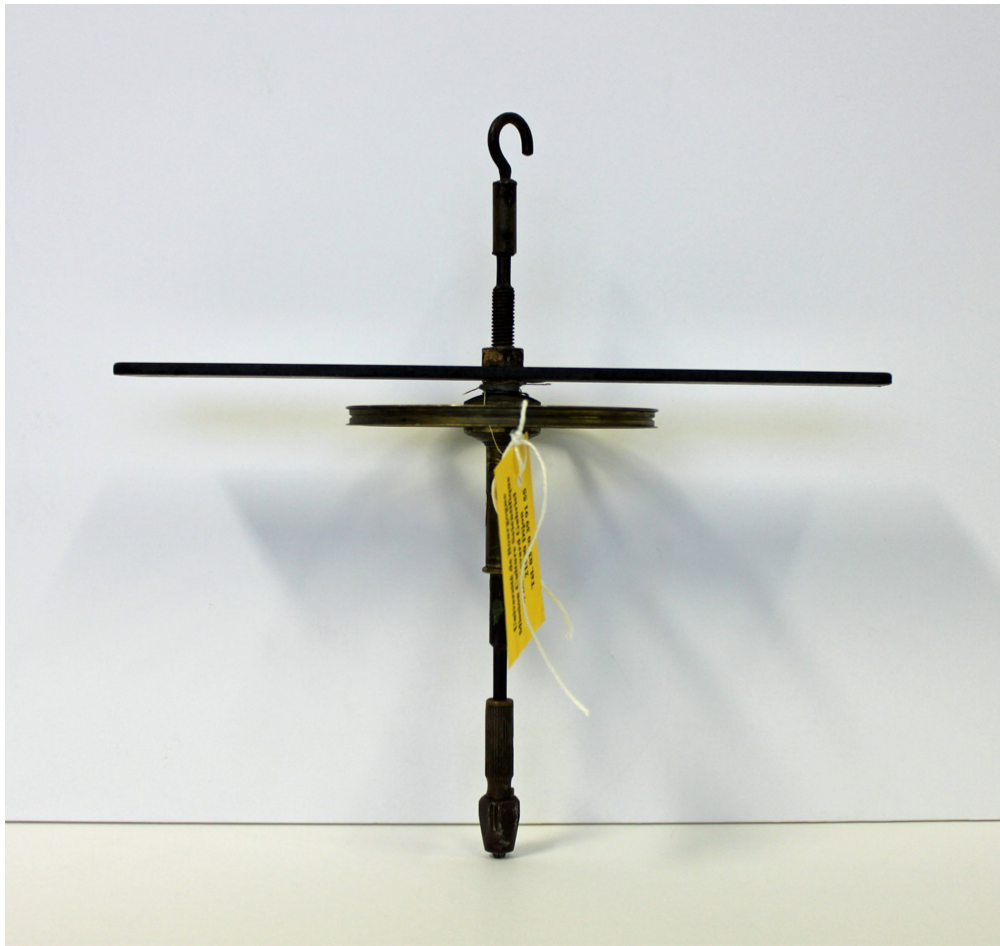
Description

Cette poulie de torsion sert à mesurer le coefficient de torsion du fil de torsion auquel il est suspendu au moyen du mandrin. Cet équipement mobile en rotation est guidé au moyen d'un roulement à bille à très faible frottement. Sur l'axe de rotation, colinéaire au fil de torsion à étudier, sont fixées une poulie à gorge et une barre transversale. La mesure de la constante de torsion peut s'effectuer en mode statique ou dynamique. Pour la mesure statique deux surcharges de même masse sont suspendues par des fils fixés à des positions diamétralement opposées de la poulie au moyen de deux poulies de renvoi d'angle. Le coefficient de torsion se calcule à partir de l'angle de rotation de la poulie. Pour la mesure dynamique deux surcharges de même masse sont fixées à la même distance de l'axe de rotation sur la barre transversale. La mesure des deux périodes d'oscillation de l'équipage, écarté de sa position d'équilibre, pour deux écartements différents des surcharges permet de calculer la constante de torsion.

Utilisation

Cette poulie de torsion était utilisée dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au laboratoire de physique à l'université de Dijon.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poulie de torsion ((Inconnu)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17982>, consulté le 2026-07-29