

POULIE DE LA MACHINE D'ATWOOD

FICHE N° 81

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1850-1874

Fabricant : Inconnu ; Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Tours : B.U. de Grandmont

Ville : Tours

Modèle :

Matériaux : Bois, Aluminium, Laiton

Description

Cet appareil permet d'enrouler le fil très fin de la machine d'Atwood (non conservée ici). C'est une poulie très mobile et légère sur laquelle s'enroule un fil très fin (non conservé ici). Son axe de rotation repose sur deux coussinets fixes portés par deux supports fixés à un socle en bois. Ce dernier est percé de deux trous de part et d'autre de la gorge de la poulie pour laisser passer le fil. La poulie est située au sommet de la machine d'Atwood.

Utilisation

On place le fil fin dans la gorge de la poulie. On attache à ses extrémités deux cylindres. L'expérience menée par la machine d'Atwood permet de vérifier la "loi des espaces" (la distance parcourue par un corps qui, partant de l'état de repos, tombe librement dans le vide, est proportionnelle aux carrés des durées mis à les parcourir).





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Poulie de la machine d'Atwood (Inconnu ; Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25281>, consulté le 2026-07-28