

COURROIE DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À MANIVELLE

FICHE N° 4576

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : Inconnu

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Lille

Ville : Villeneuve-d'Ascq

Modèle :

Matériaux :

Description

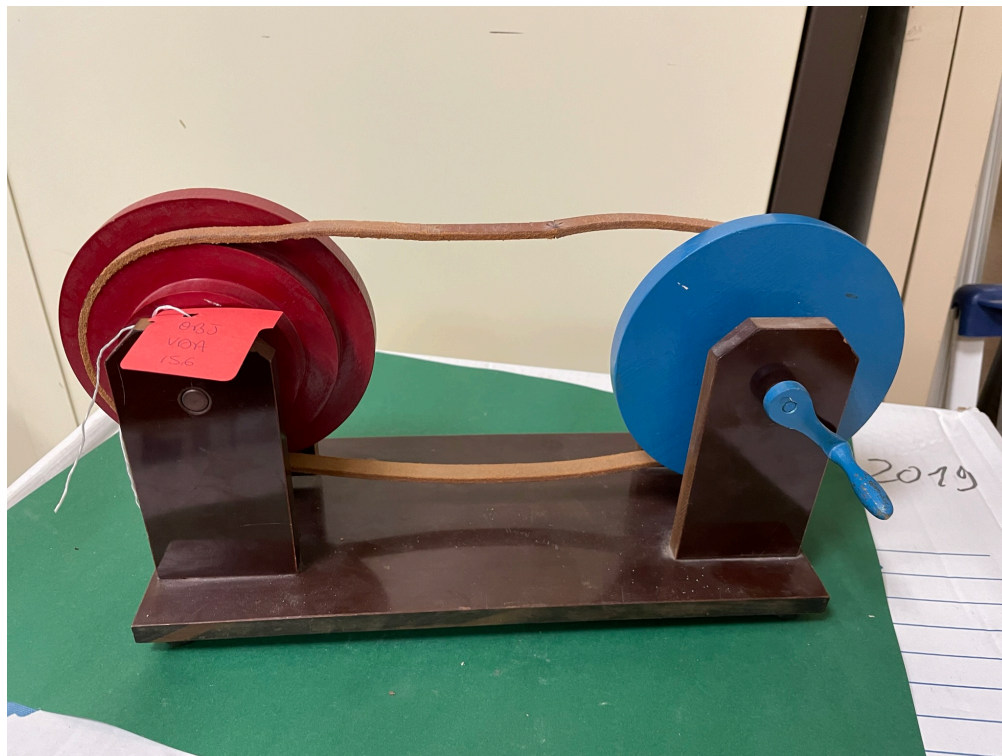
Cette courroie de transmission de puissance à manivelle est composée d'un plateau de bois sur laquelle deux chapes de bois sont fixées. L'une de ces chapes reçoit une poulie rouge tandis que l'autre reçoit une poulie bleue. Chacune de ces poulies est à trois gorges de diamètres différents. Une courroie, probablement en cuir, relie ces deux poulies. Une manivelle permet d'actionner la poulie bleue.

Une courroie de transmission de puissance à manivelle sert à montrer le fonctionnement de la transmission du mouvement à l'oeuvre dans un système poulie-courroie. Afin de l'utiliser, il est nécessaire de positionner la courroie dans la gorge voulue sur chaque poulie. L'utilisateur actionne ensuite la manivelle, ce qui entraîne la rotation de la poulie bleue et, par transmission, de la poulie rouge. Il peut ensuite changer de configuration (gorge, vitesse ou encore sens de rotation) afin de saisir l'impact des différents paramètres du banc d'essai sur la transmission de puissance.

Utilisation

Cette courroie de transmission de puissance à manivelle a été utilisée par l'École normale de Douai dans le cadre de ses enseignements.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Courroie de transmission de puissance à manivelle (Inconnu), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25631>, consulté le 2026-10-24