

SYSTÈME HORIZONTAL BIELLE-MANIVELLE AVEC GENOUILLÈRE

FICHE N° 11208

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : Alexandre Clair
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

Une barre glisse horizontalement dans deux coussinets. Elle est reliée à une extrémité par une genouillère à une bielle elle-même jointe à une manivelle. L'axe de rotation de la manivelle est insérée dans deux autres coussinets et se termine par une autre manivelle munie d'une poignée pour être actionnée à la main. L'ensemble est fixé sur un plateau en bois.

Utilisation

Ce dispositif est utilisé pour transformer le mouvement circulaire en mouvement de va-et-vient.
L'extrémité de la manivelle décrit une rotation qui se transforme, par l'intermédiaire de la bielle, en mouvement de translation alternatif de la barre.
L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système horizontal bielle-manivelle avec genouillère (Alexandre Clair),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14613>, consulté le 2026-07-27