

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BIELLE HORIZONTALE À GLISSIÈRE TRANSVERSAL

FICHE N° 11207

Période de fabrication : -

Fabricant : Alexandre Clair

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : musée Crozatier

Ville : le Puy-en-Velay

Modèle :

Matériaux :

Description

Une barre prismatique glisse horizontalement dans deux coussinets. Elle porte en son milieu une pièce transversale qui présente une rainure. Dans cette rainure roule un galet appartenant à une manivelle mise en jeu par un arbre horizontal dont l'axe est perpendiculaire à l'axe de la barre.

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.

Le mouvement de translation du galet se décompose en deux autres : le premier lui fait parcourir la rainure d'une extrémité à l'autre ; le second fait avancer ou reculer horizontalement la barre, dont le mouvement alternatif est ainsi engendré par un mouvement circulaire.

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, Bielle horizontale à glissière transversal (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14612>, consulté le 2026-07-27