

SYSTÈME DÉMONTRANT LA LOI DU PARALLÉLOGRAMME DES FORCES

FICHE N° 9058

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

Cet appareil est constitué par deux poulies fixés sous la barre supérieure d'une armature en bois. La vis de fixation de chaque poulie peut se déplacer dans une fente de quelques centimètres dans la barre donnant plusieurs positions possibles. Cette armature est composée d'un plateau horizontal avec deux montants verticaux et deux traverses, l'une au milieu et l'autre à l'extrémité supérieure où sont fixées les poulies.

Utilisation

Cet appareil est utilisé pour suspendre un ensemble de règles permettant de démontrer la loi du parallélogramme des forces.

Considérons un point matériel en équilibre sous l'effet de deux forces. Celles-ci peuvent être remplacées par une force unique nommée leur résultante sans que l'équilibre du point soit perturbé. Cette résultante peut être représentée par la somme géométrique des vecteurs représentant les forces qu'elle remplace.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Système démontrant la loi du parallélogramme des forces (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13843>, consulté le 2026-07-27