

EXCENTRIQUE PAR CAME TRIANGULAIRE VERTICALE

FICHE N° 11181

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

Cet appareil se compose d'une barre verticale au milieu de laquelle se trouve un cadre rectangulaire. L'ensemble forme une seule pièce métallique. Dans ce cadre peut se déplacer une pièce métallique triangulaire, appelée came, et dont les côtés sont légèrement bombés. L'axe de rotation se trouve près d'un des sommet du triangle.

A l'extrémité supérieure de la barre est fixée une bague et un stylet. Ce stylet se déplace verticalement avec la barre le long d'une plaque graduée permettant de repérer l'amplitude du mouvement.

Un moteur extérieur fait tourner un arbre qui entraîne par une courroie une roue reliée à l'axe de la came triangulaire, mettant en mouvement l'appareil.

Utilisation

L'excentrique était un organe de transmission répandu dans les machines.

Dans la pratique, il était utilisé pour transformer un mouvement circulaire continu en un mouvement rectiligne alternatif.

La came tourne sur elle-même et appuie sur la partie interne du cadre rectangulaire, ce qui a pour effet de l'entraîner dans un mouvement rectiligne alternatif.

L'appareil présenté ici était utilisé dans l'enseignement de la mécanique au XIXe siècle pour montrer son fonctionnement.

La présentation au musée est dynamique. Le public peut voir l'appareil en mouvement.



104- EXCÉNTRIQUE TRIANGULAIRE









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Excentrique par came triangulaire verticale (Alexandre Clair), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=14586>, consulté le 2026-10-22