

CHÈVRE

FICHE N° 9067

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

Cette maquette est constituée de deux montants de bois réunis par un certain nombre de traverses, et servant de support à un treuil et à une poulie. La chèvre est posée sur le plateau sur lequel elle s'appuie par les deux extrémités inférieures de ces montants. Pour fonctionner, elle doit être dans une position inclinée. Pour la maintenir, on soutient son extrémité supérieure et une traverse à l'aide de deux petites cordes qu'on attache à deux tiges sur le plateau. Le corps qu'on veut élever est saisi par une autre corde qui passe sur la gorge de la poulie, et vient aboutir au treuil, sur la surface duquel il est fixé. On fait tourner le treuil à l'aide de leviers qu'on introduit dans des trous disposés pour cela, la corde s'enroule et le corps monte.

Utilisation

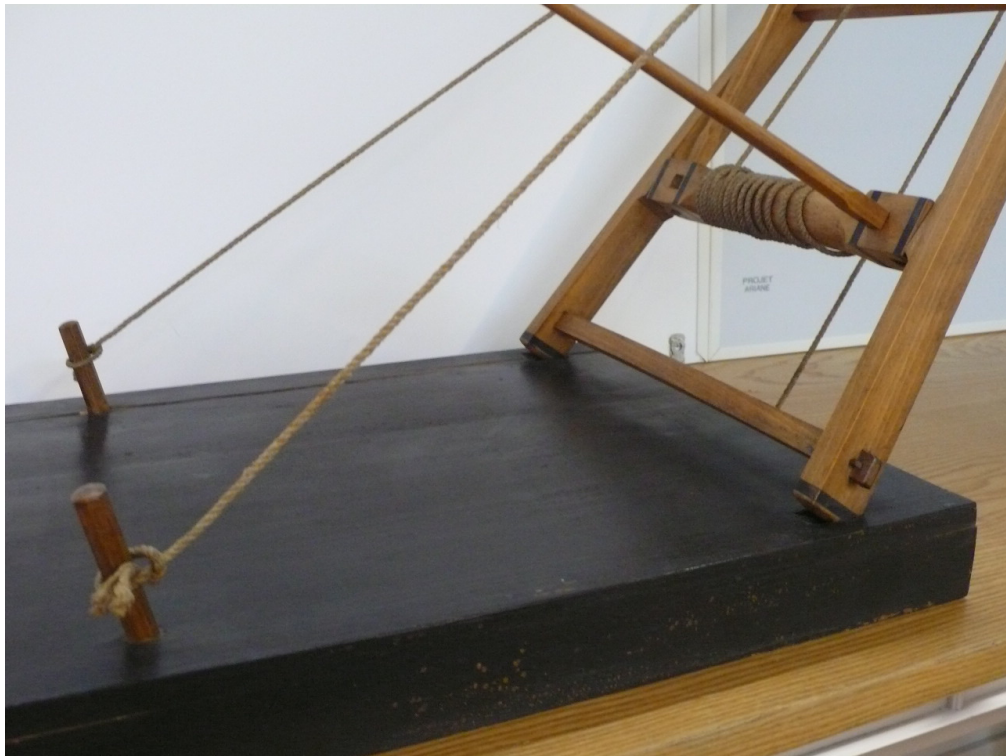
Cette maquette est utilisée pour montrer le fonctionnement d'une chèvre, c'est-à-dire une grue servant à élever des matériaux pour la construction. La poulie est utilisée pour déplacer le lieu où est soulevée la charge. Le treuil est utilisé pour démultiplier la force à l'autre extrémité. Les deux leviers peuvent être retirés de leurs emplacements pour être replacés dans d'autres positions. En effet, étant donné leur grande taille pour bénéficier au maximum de l'effet de levier, on ne peut leur faire effectuer une rotation complète.















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Chèvre (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13852>, consulté le 2026-07-27