

TREUIL DIFFÉRENTIEL DIT « CHINOIS »

FICHE N° 9074

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

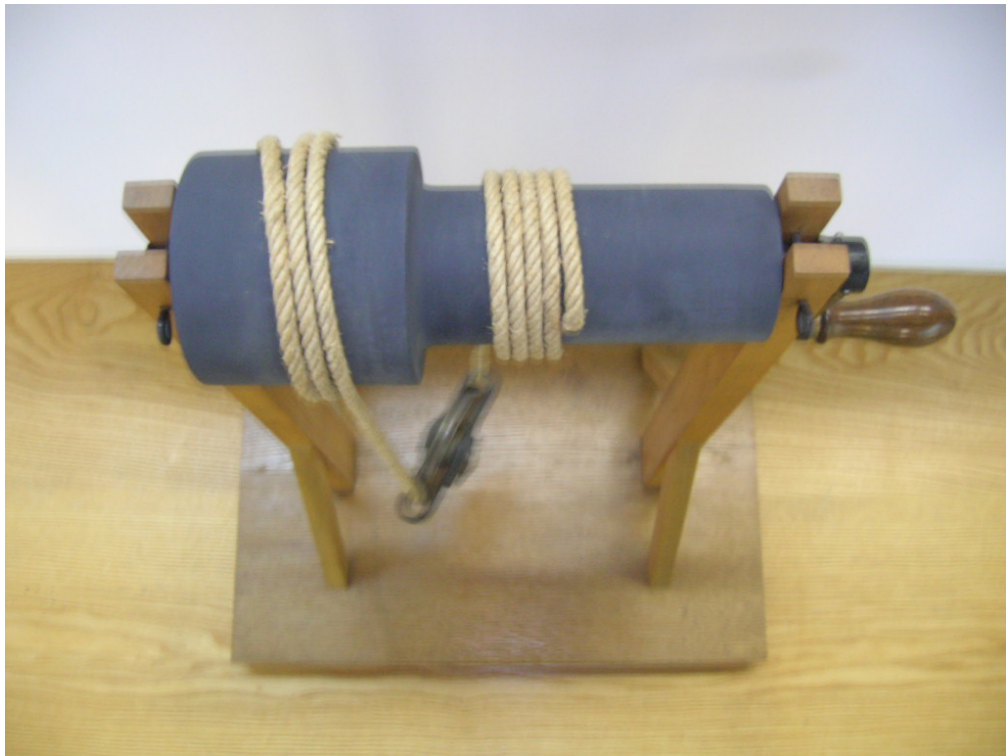
Le treuil différentiel dit « chinois » est constitué de deux arbres ayant le même axe et tournant ensemble sur le même axe mais dont les diamètres sont différents. Aux extrémités de ce treuil sont fixés les deux bouts d'une même corde qui s'enroule en sens inverse sur le gros et sur le petit arbre, et qui porte une poulie dont la chape est munie d'un crochet auquel est suspendu la charge.

Utilisation

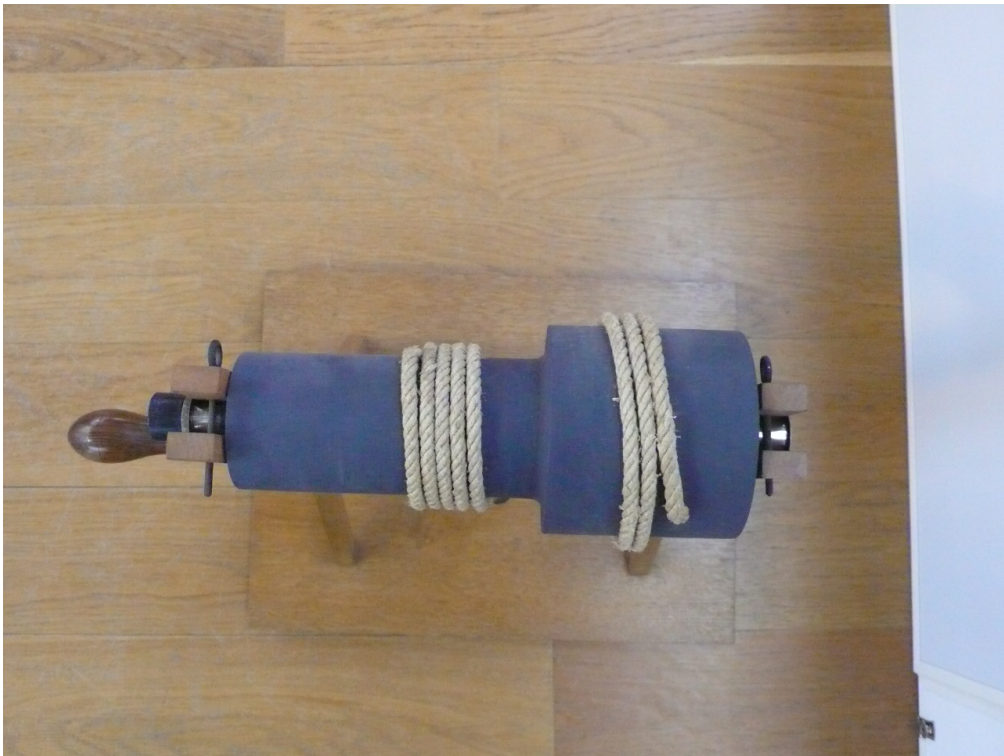
Cet appareil est utilisé pour élever verticalement et de manière lente des charges considérables. Il est mis en mouvement au moyen d'une manivelle. Une partie de la corde s'enroule autour du plus gros cylindre, tandis que l'autre partie se déroule du plus petit. Il résulte de cette inégalité de diamètre que la charge monte. Sa vitesse est proportionnelle à la différence des diamètres des arbres, et la force est augmentée dans le même rapport.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Treuil différentiel dit « chinois » (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13858>, consulté le 2026-07-27