

SONNETTE À TIRAUE

FICHE N° 9083

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 représente un modèle réduit d'une sonnette à tiraude. Il est constitué d'une masse métallique, appelée mouton, qui peut se déplacer entre deux pièces de bois verticales. Cette masse est soulevée par une corde qui passe par une poulie à l'extrémité supérieure. Cette corde se divise ensuite en plusieurs autres cordes plus fines.

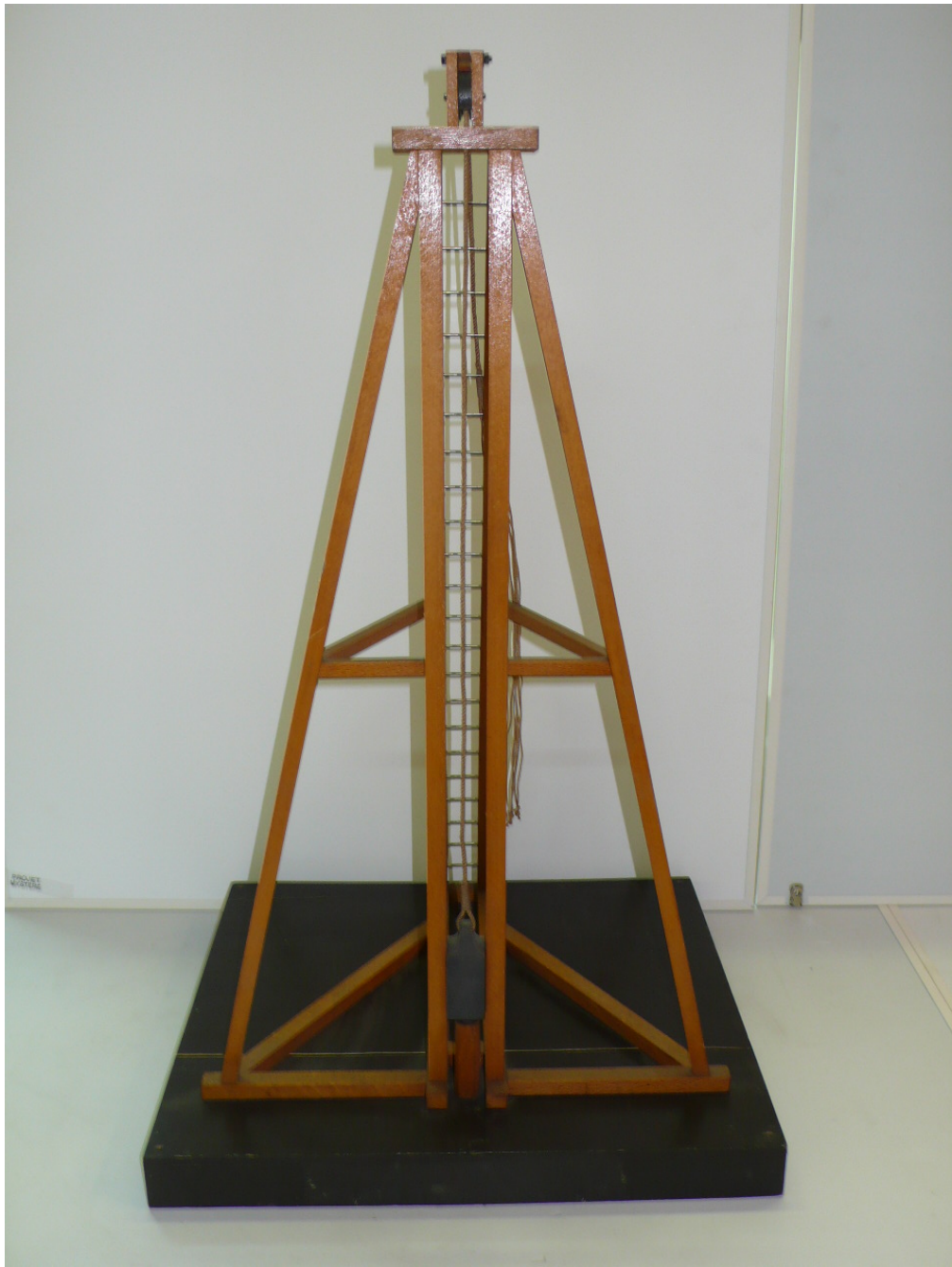
L'ensemble est pris dans une armature en bois. Entre deux montants inclinés à l'arrière sont fixés des barreaux pour former une échelle.

Un pieu est représenté sur le socle juste en dessous de la masse.

Utilisation

La sonnette était utilisée au XIXe siècle pour enfoncer des pieux de grandes dimensions dans un sol lors de la construction de ponts par exemple. Dans la réalité, la masse est soulevée par plusieurs hommes à l'aide de plusieurs cordes qui étaient ensuite reliées entre elles à la masse par l'intermédiaire de la poulie. Les cordes étant lâchées, la masse tombe et frappe le pieu qui s'enfonce dans le sol. Cet appareil nécessitait de bien synchroniser le lâcher des cordes. Il a été remplacé par la suite par la sonnette à déclic qui présentait moins de risques.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Sonnette à tiraude (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13867>, consulté le 2026-07-27