

REPRÉSENTATION MATÉRIELLE D'UNE HYPERBOLOÏDE DE RÉVOLUTION

FICHE N° 8769

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

La représentation matérielle d'une hyperboloïde de révolution se présente sous la forme de deux barres verticales qui soutiennent par deux séries de vis deux couronnes : une à l'extrémité supérieure et l'autre dans la moitié inférieure. Des ficelles sont fixées entre les deux couronnes de manière à former une surface appelée hyperboloïde de révolution. En géométrie, ces ficelles sont appelées directrices. Ici, il y a deux séries de directrices qui s'entrecroisent.

Une autre série de ficelles permet d'avoir un cylindre. La couronne dans la moitié inférieure peut coulisser sur les deux montants pour étendre les ficelles.

Utilisation

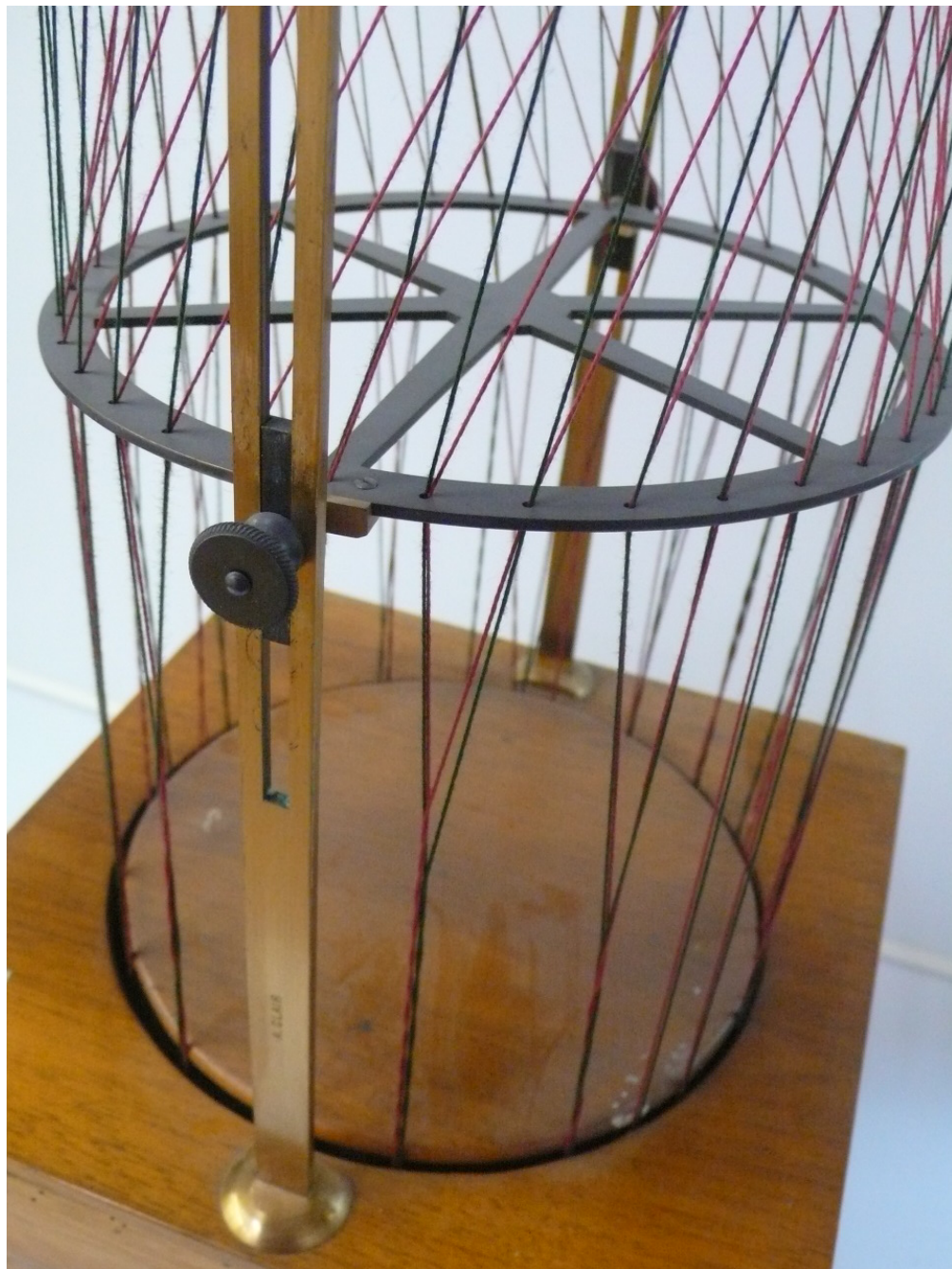
Cet objet permet d'observer dans les 3 dimensions la surface appelée hyperboloïde de révolution avec ses cônes asymptotes.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Représentation matérielle d'une hyperboloïde de révolution (fabricant non renseigné),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13630>, consulté le 2026-07-26