

TRÉBUCHET

FICHE N° 15448

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Stutz et compagnie

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Verre, Métal

Description

Le trébuchet fabriqué par Stutz et compagnie est un axe central qui soutient, via un morceau de métal appelé couteau, un système de deux supports horizontaux (dits « fléaux »). Chaque extrémité du fléau du dessus soutient un plateau horizontal grâce à des couteaux. En haut de l'axe central du trébuchet, une aiguille indique la différence de hauteur entre les deux plateaux en la rapportant sur des graduations situées à la base de ce même axe central.

Les couteaux étant des pièces essentielles à l'équilibre du trébuchet et la qualité de ses mesures, un levier permet d'abaisser les plateaux afin qu'ils n'appuient pas sur les couteaux quand il n'y a aucune mesure à faire. L'usure des couteaux est ainsi minimisée.

L'utilisateur dépose un objet sur chaque plateau pour comparer leur masse. Le balancier s'incline, avec l'aiguille, du côté où la masse est la plus importante. Pour déterminer le poids d'un objet, l'utilisateur peut faire appel à l'autre plateau et y placer des masses de manière à atteindre un équilibre.

Ce modèle de trébuchet permet des mesures de grande précision d'autant plus que protégé des poussières, de l'humidité ambiante et des courants d'air par la vitrine en verre, sans quoi les mesures peuvent être inexactes. Il est toutefois réservé à la mesure de petites valeurs de masses (ce modèle n'excède pas les 200 grammes).

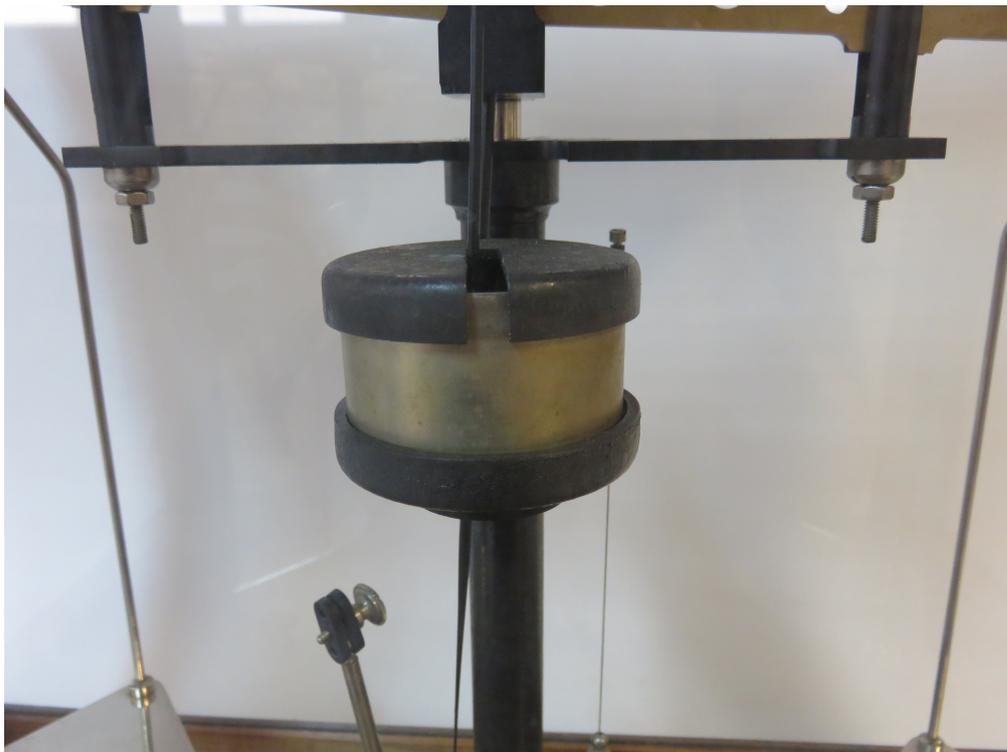
Utilisation

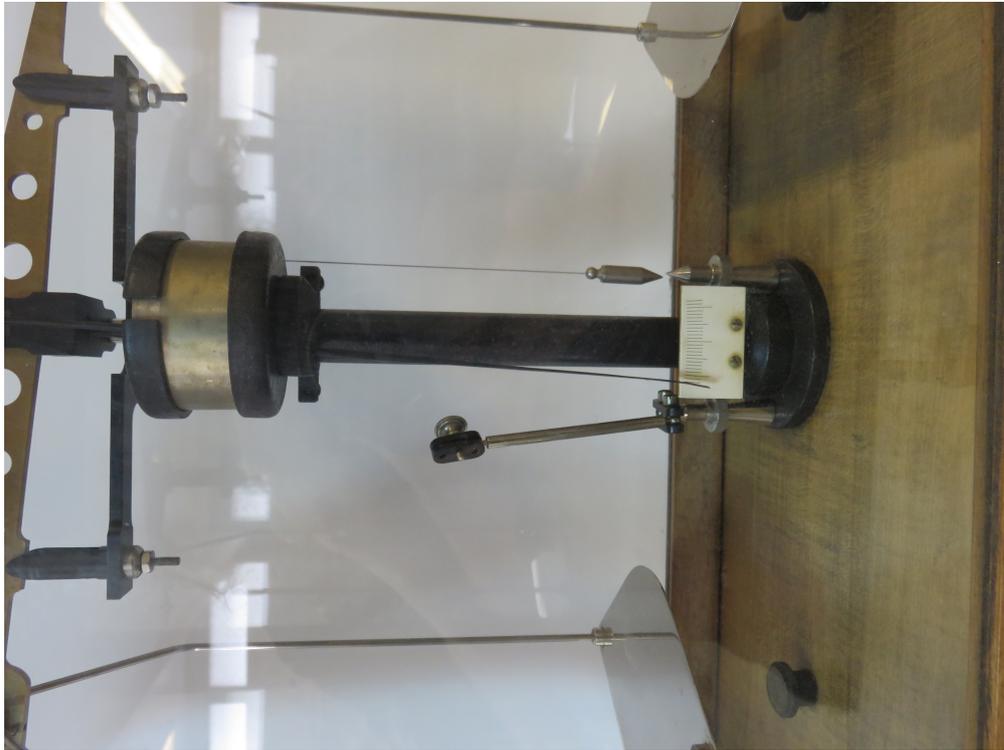
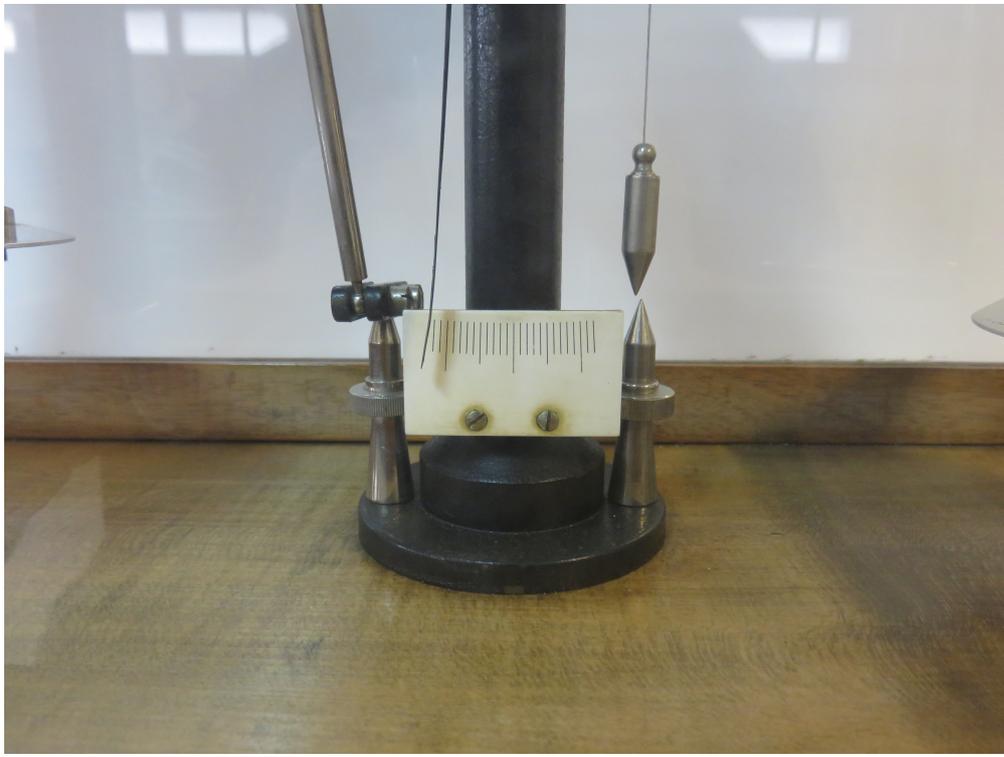
Ce trébuchet a servi dans les travaux pratiques de physique, de chimie et de technologie au sein de l'établissement scolaire Massillon.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (Stutz et compagnie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26397>, consulté le 2025-03-31