

TRÉBUCHET

FICHE N° 15444

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Baird and Tatlock

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Plastique, Métal

Description

Le trébuchet Baird et Tatlock consiste en une vitrine protectrice de verre et de bois renfermant un axe de plastique. Cet axe soutient, via une demi-sphère métallique, un système de deux supports de plastique horizontaux (dits « fléaux ») auxquels sont accrochées deux masses de métal ainsi que deux plateaux. La présence de fils et de deux boîtiers à affichage à cristaux liquides montre que le système est destiné à être alimenté électriquement. De plus, divers crochets sortent du boîtier latéral.

L'utilisateur dépose deux objets à comparer sur les plateaux du trébuchet. Celui-ci s'incline 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 marquées de manière à atteindre un équilibre.

Ce modèle de trébuchet permet des mesures de grande précision car il est protégé des poussières, de l'humidité ambiante et des courants d'air par la vitrine en verre, sans quoi les mesures peuvent être inexactes.

Utilisation

Le trébuchet a probablement été utilisé dans des travaux pratiques de physique et de technologie dans l'établissement privé Massillon.

















Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (Baird and Tatlock),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26393>, consulté le 2026-07-27