

TRÉBUCHET

FICHE N° 15437

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Métrologie

Sous-domaines :

Organisme : Etablissement scolaire Massillon

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal

Description

Ce trébuchet est formé d'un socle en bois à trois pieds dont deux sont réglables, d'un petit niveau à bulle et d'une molette. Au centre du socle se trouve une colonne cylindrique, fixée de manière parfaitement perpendiculaire au socle. Au sommet de cette colonne se trouvent une poignée et la base d'une aiguille. Cette aiguille pointe des graduations se trouvant au pied de la colonne. Un fléau repose sur la colonne, de manière perpendiculaire. Ce fléau est un levier, mobile autour d'un axe central qui se trouve être le point de contact avec la colonne. Il est composé de deux bras et de deux couteaux. Sur les couteaux devraient reposer des étriers, ici absents. Les plateaux devraient également être suspendus à ces étriers. Ici les plateaux ne sont pas d'origine.

La balance est un instrument de mesure qui est basé sur les lois de la mécanique. Elle fonctionne en faisant l'équilibre entre deux forces : les poids, ce qui permet une mesure des masses ici. Cette balance s'utilise avec une série de « masses marquées » dont les poids sont connus. L'objet à peser est placé sur un plateau et des masses marquées sont ajoutées sur l'autre plateau jusqu'à atteindre l'équilibre. En faisant la somme des masses marquées ajoutées l'utilisateur peut alors définir la masse de son objet. Le trébuchet est un type de balance à plateaux principalement utilisé comme « balance de précision », c'est-à-dire pour peser de petites quantités de substances.

Utilisation

Cet instrument a été utilisé au sein de l'établissement scolaire Massillon dans le cadre des travaux pratiques de physique et de technologie.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=26386>, consulté le 2026-07-27