

TRÉBUCHET

FICHE N° 12677

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : C.Longue

Domaines : Santé

Sous-domaines :

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Métal

Description

Le trébuchet se compose d'un fléau, barre horizontale, qui oscille sur l'arête du couteau central qui est en fait un prisme d'acier. Ce couteau est solidaire du fléau. A chaque extrémité du fléau sont fixés deux autres couteaux (arêtes dirigées vers le haut) auxquels sont suspendus les cavaliers supportant les deux plateaux. Deux masselottes (écrou sur tige filetée) assurant l'équilibre, à vide, de l'équipage mobile sont également présentes. Une très longue aiguille fixée au milieu du fléau et dirigée vers le bas se déplace devant une très petite règle graduée pour assurer une meilleure lecture de l'équilibre. Sur l'avant de l'appareil se trouve également une manivelle permettant de soulever des plots sous les plateaux pour les soutenir. Cela évite l'usure inutile du couteau lorsque la balance n'est pas utilisée. Sur le socle se trouve un niveau à bulle. L'instrument est protégé dans une boîte en bois vitrée afin d'éviter les déplacements d'air qui peuvent affecter la précision de la pesée. La face avant coulissante permet d'accéder à la balance. Sous le système de pesée se trouve un tiroir contenant une petite boîte "Lamelles 20x20", une pince, ainsi qu'une plaque en céramique avec des empreintes circulaires. Dans certaines se trouve des poids (lamelles de décigrammes). Le tout est posé sur quatre pieds qu'il est possible de régler afin d'assurer l'horizontalité de l'appareil.

Utilisation

Cet appareil permet de faire des mesures précises de masses.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (C.Longue), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=34048>, consulté le 2026-07-22