

TRÉBUCHET

FICHE N° 3885

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : Stutz
Domaines : Astronomie, Physique
Sous-domaines : Astronomie des étoiles
Organisme : Université de Lille
Ville : Lille
Modèle :
Matériaux :

Description

Le trébuchet Stutz est composé d'un levier à bras égaux présentant un fléau rigide de 23cm, de deux plateaux, d'un couteau central en acier, d'une aiguille solidaire du fléau, d'une échelle graduée et d'un dispositif de blocage. Il est placé sur un socle en bois muni d'un tiroir renfermant tous les poids.

Le point d'appui du levier est le couteau. De faibles quantités de substance sont placées sur un des plateaux. Des poids sont positionnés sur l'autre plateau jusqu'à l'équilibre. L'aiguille permet d'observer les oscillations de la balance et de déterminer la position d'équilibre sur l'échelle graduée. La portée de ce trébuchet est de 200 g et la précision de 0,01 g.

Le couteau central étant très délicat, le dispositif de blocage est actionné manuellement de l'extérieur pour le soulever et le mettre au repos, séparé de son plan d'appui. La charge lui est ainsi incombé uniquement au moment d'effectuer la pesée.

Utilisation

Le trébuchet Stutz du début du XXe siècle a été acheté par Yvan Chrétien pour l'Observatoire de Lille. Il a probablement servi à la pesée de produits chimiques utilisés dans l'élaboration des produits photographiques.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Trébuchet (Stutz), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=17291>, consulté le 2026-06-14