

TRÉBUCHET CHAINOMATIC

FICHE N° 11515

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : Brewer Frères

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Manufacture Française des Pneumatiques Michelin

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle :

Matériaux : Bois, Laiton, Métal

Description

Cet instrument 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 vis permettant de soulager ou non le fléau sur le couteau. Cela évite l'usure inutile du couteau lorsque la balance n'est pas utilisée. Sur le socle se trouvent deux niveaux à bulle. Un tiroir situé sous l'appareil permet de ranger la boîte de poids.

L'instrument est protégé dans une boîte vitrée dont le contour est en bois 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.

Utilisation

Elle 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 Chainomatic (Brewer Frères),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=33322>, consulté le 2026-07-23