

BALANCE À CARAT

FICHE N° 16167

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Métrologie
Sous-domaines : Lapidaire
Organisme : Mairie de Royat
Ville : Royat
Modèle :
Matériaux : Bois, Fer, Laiton

Description

La balance à carat est constituée d'un socle en bois muni d'un tiroir. Le dessus de ce socle est occupé par une colonne en métal s'élevant jusqu'à former un support ainsi qu'un arc de cercle gradué. Un fléau repose sur le support à l'aide d'une pièce métallique en forme de prisme appelée couteau. Les extrémités de ce fléau ont la forme de deux arcs de cercle troués dans lesquels sont insérés des crochets permettant de suspendre deux plateaux (un par extrémité), chaque plateau accueillant une coupelle en métal munie d'une poignée. Une aiguille fixée au milieu du fléau pointe sur l'arc gradué.

La balance est un instrument de mesure permettant de définir la masse d'un objet. L'utilisateur place l'objet en question sur une des deux coupelles, ce qui provoque un déséquilibre et fait pencher la balance. On rééquilibre la balance en ajoutant des poids jusqu'à ce le fléau soit bien à l'horizontale, ce qui peut s'apercevoir grâce à l'aiguille. L'utilisateur fait alors la somme des masses des poids employés : elle est égale à la masse de l'objet.

La balance tient sa précision du couteau central soutenant le fléau. Toutefois, chaque utilisation use le couteau. Pour le préserver et rallonger la durée de vie de l'instrument, un levier à la base de la colonne permet d'abaisser le fléau de sorte que le fléau repose sur le support et non plus sur son couteau.

Utilisation

La balance était employée à la taillerie de Royat pour effectuer des pesées dans le cadre de la taille de pierres, de fabrication de bijoux ou de la vente de produits.













Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance à carat (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25799>, consulté le 2026-07-28