

BALANCE À CARATS

FICHE N° 16345

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

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

Description

La balance à carats est constituée d'un socle soutenant un boîtier en bois et verre muni d'un tiroir de rangement à l'avant. Au centre de ce socle s'élève une colonne en laiton soutenant une pièce horizontale elle aussi en laiton et appelée fléau. Ce fléau surmonte un petit support métallique noir et deux plateaux sont suspendus à ses extrémités par l'intermédiaire de petits prismes en métal orientés pointe en bas et appelés couteaux. C'est également un couteau au centre du fléau qui le fait reposer sur la colonne. À ce même endroit, une longue aiguille en métal s'élance du dessus du fléau et pointe en direction d'un arc gradué au pied de la colonne.

La balance permet de définir la masse d'un objet. Elle se base sur l'équilibre entre les deux extrémités du fléau, qui est atteint lorsque les masses reposant sur les deux plateaux sont égales. L'utilisateur dépose l'objet à peser sur un plateau et cherche à obtenir l'équilibre en ajoutant des poids sur l'autre. Lorsque l'aiguille pointe vers la graduation centrale, les masses sont égales et il n'y a plus qu'à faire la somme des masses des poids (qui figurent dessus) pour en déduire celle de l'objet.

Il convient de ménager la balance pour que sa précision ne soit pas compromise : la cloche en verre la protège de la poussière et de l'humidité. Il en va de même pour les couteaux qu'il faut préserver en décrochant les plateaux et en pressant un levier qui fait s'appuyer le fléau sur le support noir à la place.

Utilisation

La balance était utilisée par les vendeurs de la boutique de la taillerie de Royat pour peser les bijoux ou les pierres.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance à carats (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25977>, consulté le 2026-07-28