

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 1364

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Brewer Frères

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Mécanique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus ENSICA

Ville : Toulouse

Modèle : sans

Matériaux : Acier, Métal, Verre, Bois, Laiton

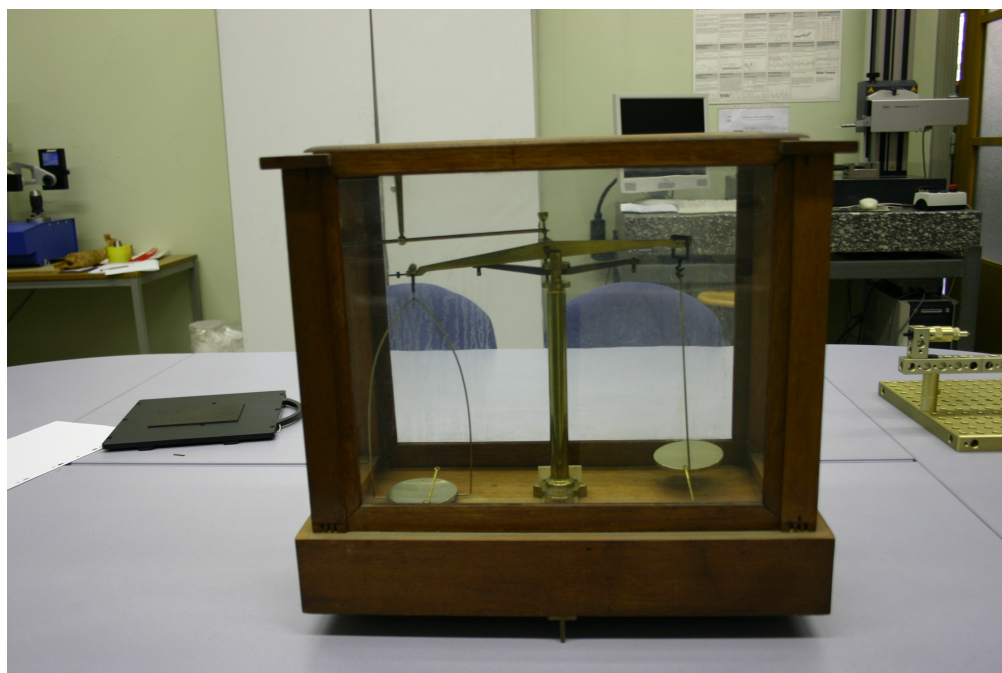
Description

Une balance BREWER FRERES est un instrument de mesure qui sert à évaluer des poids ou des masses. La balance ordinaire se compose d'une barre métallique rigide appelée "fléau" traversée en son milieu perpendiculairement à sa longueur par un prisme d'acier appelés "couteau central". Ce prisme repose par une de ses arêtes sur deux petits plans d'acier fixés à l'extrémité d'une colonne qui, par suite, soutient le fléau. Les deux extrémités du fléau servent à supporter : l'un, le corps à peser, l'autre les poids marqués destinés à faire équilibre au corps. Pour ne pas "fatiguer" les couteaux lorsque la balance n'est pas utilisée ou lors du transport, une vis de commande (à droite sur la face avant du socle) permet de soulever et de bloquer le fléau et donc le couteau central. Une manette (à gauche sur la face avant du socle) permet ensuite le blocage des plateaux. Le pied de l'objet est vissé à un coffret en bois et possède de chaque côté, une vitrine avec une ouverture qui se fait par un système coulissant de haut en bas. La base du coffret possède un tiroir qui prend tout l'intérieur du socle. Sur le fond interne du tiroir sont collées les indications permettant de remonter la balance, livrée démontée.

Utilisation

La balance BREWER FRERES a été utilisée au sein de l'Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - ISAE, vers les années 1900.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (Brewer Frères), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=8120>, consulté le 2026-07-25