

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

BALANCE DE PRÉCISION

FICHE N° 239

Période de fabrication : 1925-1949

Fabricant : B. TRAYOU & Cie ; B. TRAYOU & Cie ; B. TRAYOU & Cie

Domaines : Chimie, Physique

Sous-domaines : Chimie du solide, Acoustique

Organisme : Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique d'Aix-Marseille Université

Ville : Marseille

Modèle :

Matériaux : Bois, Verre

Description

La balance de précision fabriquée par B. TRAYVOU & Cie à Marseille, a servi pour des mesures de pression acoustique rayonnée par des émetteurs ultrasonores.

Cette balance est présentée dans une vitrine avec ses deux plateaux. Sous un des plateaux de la balance on peut suspendre un réflecteur conique qui reçoit le faisceau ultrasonique.

Sous l'effet de la pression de radiation, le réflecteur conique (disparu) est poussé vers le haut déplaçant ainsi verticalement le plateau de la balance. On rétablit l'équilibre sur l'autre plateau. A partir des poids mesurés on calcule la pression émise par l'émetteur ultrasonore.

Utilisation

L'objet est utilisé par le Laboratoire de Mécanique et d'Acoustique.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de précision (B. TRAYOU & Cie ; B. TRAYOU & Cie ; B. TRAYOU & Cie), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=24384>, consulté le 2026-07-29