

BALANCE DANOISE

FICHE N° 9061

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -
Fabricant : fabricant non renseigné
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : musée Crozatier
Ville : le Puy-en-Velay
Modèle :
Matériaux :

Description

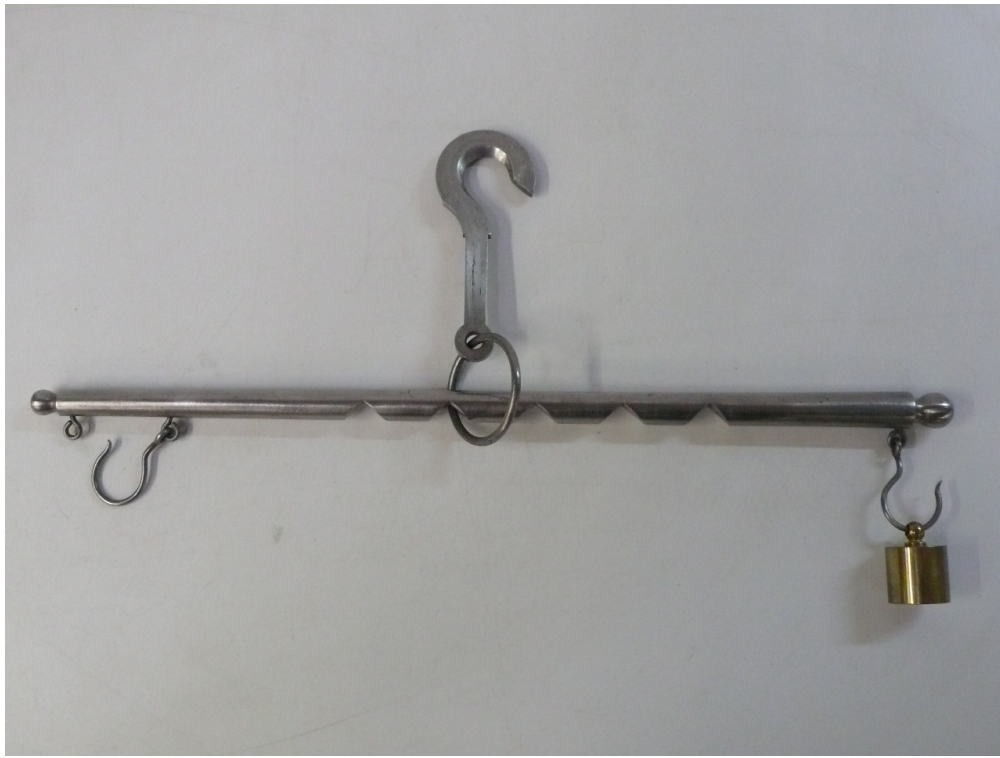
La balance danoise se compose d'un fléau en acier terminé à une de ses extrémités par un anneau où est suspendu par un crochet une masse cylindrique en bronze servant de contre-poids. L'autre extrémité est terminée par deux autres petits anneaux espacés et dont un porte un crochet pour y suspendre le corps à peser.

La longueur du fléau est marquée par une série de 5 encoches. Un anneau repose sur l'une des encoches et est relié au bras d'un crochet qu'on peut suspendre à un support quelconque.

Utilisation

Cet appareil est une balance qui est utilisé pour mesurer la masse de corps. Le principe repose sur la loi des leviers. La pression exercée par une force constante sur l'extrémité d'un bras de levier croît avec la longueur de ce bras. Le corps à peser est suspendu au crochet sous le fléau. On déplace l'anneau sur une des encoches pour que le fléau soit à l'horizontal. Les écartements des encoches correspondent à des valeurs de poids différents, variables avec le point de suspension sur la longueur du fléau.









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance danoise (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13846>, consulté le 2026-07-27