

BALANCE DE COTTON

FICHE N° 3860

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : -

Fabricant : A.O.I.P. ; A.O.I.P. ; A.O.I.P.

Domaines : Physique

Sous-domaines : Electricité

Organisme : Institut National Supérieur du Professorat et de l'Education de Bordeaux

Ville : Bordeaux

Modèle :

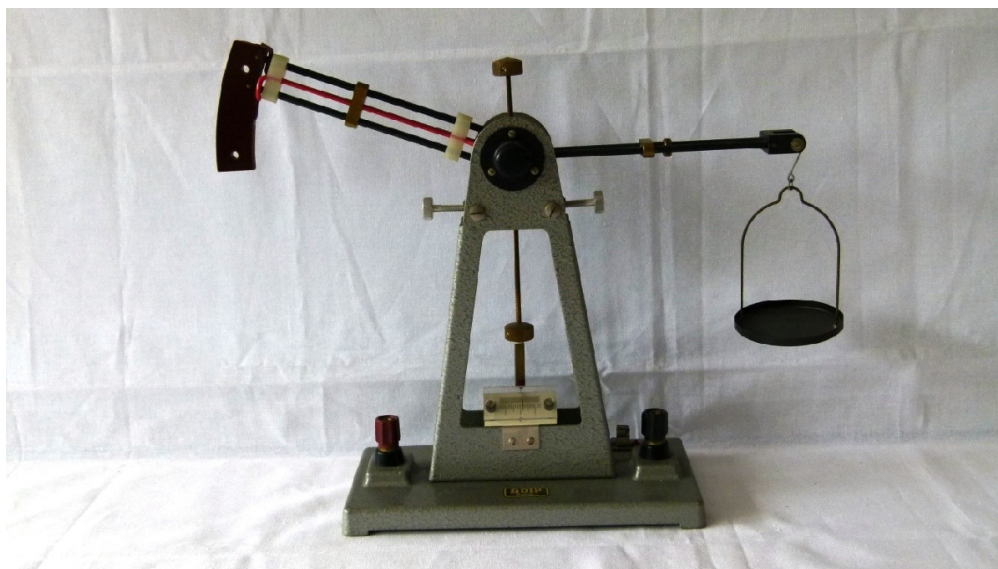
Matériaux :

Description

La balance de Cotton est un dispositif permettant de mesurer l'intensité d'un champ magnétique. L'un des bras de la balance est constitué par un circuit électrique comportant deux conducteurs centrés sur l'axe O de la balance et d'un secteur linéaire muni d'un plateau, horizontal lorsque la balance est à l'équilibre. Ce circuit est alimenté par un générateur en série avec un rhéostat. L'ensemble est fixé sur un socle rectangulaire comportant deux bornes. Elle utilise la force de Laplace, créée par un courant électrique sur un circuit parcouru par un courant électrique, qui équilibre la force dans une balance.

Utilisation

La balance de Cotton était utilisée à l'Institut Universitaire de Formation des Maîtres de Bordeaux pour l'enseignement et la formation.



Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de Cotton (A.O.I.P. ; A.O.I.P. ; A.O.I.P.), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=23482>, consulté le 2026-07-29