

BALANCE DE COTTON

FICHE N° 7163

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : fabricant non renseigné

Domaines : Physique

Sous-domaines : Magnétisme

Organisme : École Supérieure du Professorat et de l'Éducation Clermont-Auvergne

Ville : Chamalières

Modèle :

Matériaux : Bakélite, Laiton

Description

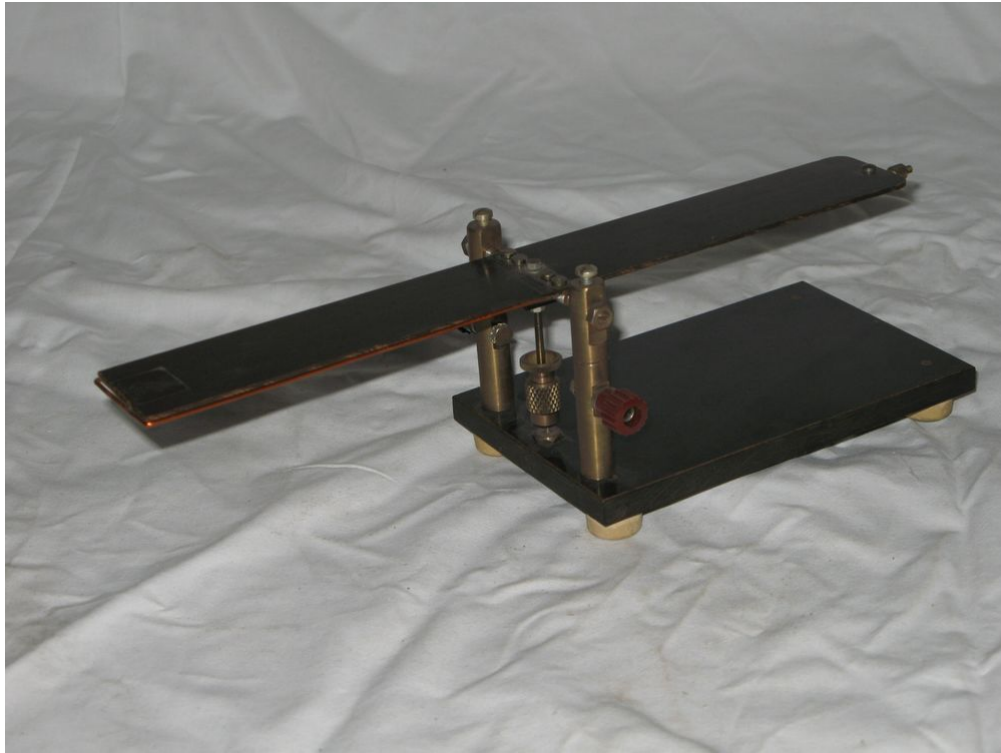
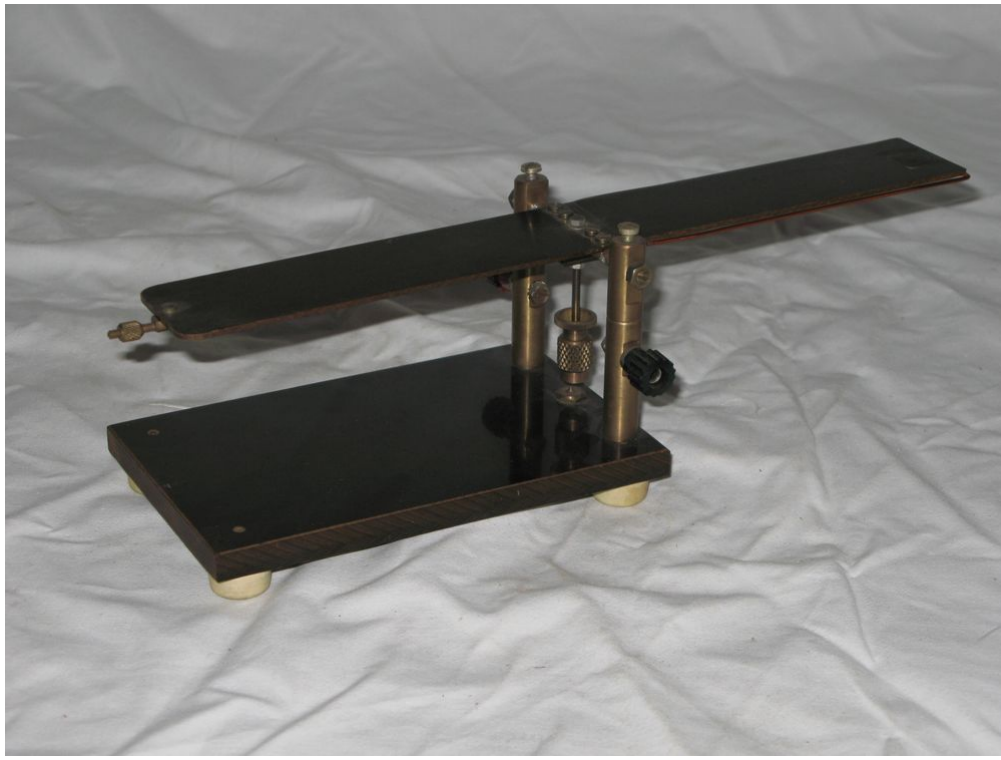
La balance de Cotton comporte deux plateaux en Bakélite, un fixe et un mobile. Le plateau, mobile autour d'un axe supporté par deux pieds en laiton, comporte un fil de cuivre sur le pourtour de l'une de ses moitiés. A l'autre extrémité, on trouve une petite masse mobile sur un filetage pour équilibrer l'ensemble.

La spire soumise au champ magnétique d'un aimant déséquilibre le plateau lors du passage du courant.

Utilisation

Elle permet de montrer l'influence d'un champ magnétique sur un conducteur parcouru par un courant. Elle était utilisée par les futurs enseignants lors de leur cursus aux Écoles normales de filles et de garçons de Clermont-Ferrand, devenues IUFM (Institut Universitaire de Formation des Maîtres) puis ESPE (École Supérieure du Professorat et de l'Éducation).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance de Cotton (fabricant non renseigné), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=13048>, consulté le 2026-07-26