

BALANCE MAGNÉTIQUE DE CURIE-CHENEVEAU

FICHE N° 272

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : Société centrale de produits chimiques

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique, Magnétisme

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle : P. Curie et Cheneveau

Matériaux : Bois

Description

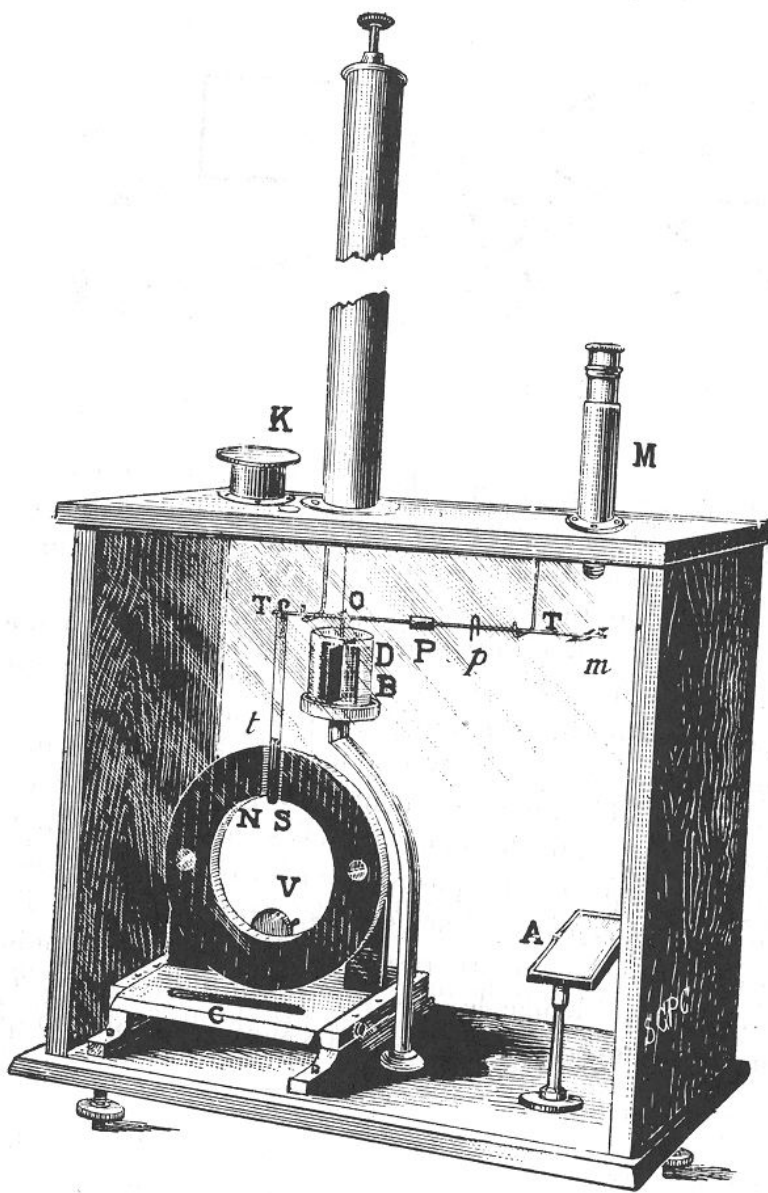
Pour faire ses mesures de coefficients d'aimantation spécifique des corps faiblement magnétiques et diamagnétiques, en 1903, Pierre Curie a conçu avec Cheneveau une balance magnétique de torsion qui mesure la force qui s'exerce sur un corps lorsqu'il est placé dans un champ magnétique. La balance est constituée d'une boîte en bois avec une porte en verre, dans laquelle est suspendu par un système de suspension, le corps à mesurer. La grande tige légère de suspension, en aluminium, a été perdue. Dans la boîte, on trouve un système de suspension, un aimant mobile et un miroir. Le corps à étudier est placé dans un tube de verre qui est suspendu dans le champ magnétique. L'aimant est commandé en rotation grâce à une poignée métallique située en dessous de la balance.

Utilisation

Ce type de balance Curie-Cheneveau a été très utilisé dans les laboratoires de physique et de chimie pour étudier les propriétés magnétiques des matériaux, jusqu'à 1970.











Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Balance magnétique de Curie-Cheneveau (Société centrale de produits chimiques), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=15334>, consulté le 2026-07-28