

DYNAMOMÈTRE À RESSORT/ PESON, CHATILLONS

FICHE N° 5015

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924

Fabricant : CHATILLONS

Domaines : Physique

Sous-domaines : Mécanique

Organisme : Université de Rennes 1, Campus de Beaulieu

Ville : Rennes

Modèle :

Matériaux : Métal

Description

Il s'agit d'un peson ou d'un dynamomètre à ressort à boudin, diffusé par une entreprise américaine "CHATILLONS" à New-York. Le ressort est logé dans un tube ou fourreau métallique. Sa spire supérieure s'appuie sur le couvercle. Sa spire inférieure est en contact avec un piston mobile à l'intérieur du tube. Ce piston est fixé à une tige qui sort à la partie supérieure du tube et se termine par un anneau et sa partie inférieure est reliée à un crochet.

La lecture se fait grâce à un index, solidaire de la tige, placé en bas de l'appareil et se déplaçant le long d'une fente pratiquée dans le fourreau porteur de la graduation qui varie de 0 à 80. L'unité est la livre (pound).

Utilisation

Cet appareil était utilisé en Travaux Pratiques de physique de l'Université de Rennes 1. Il s'agit d'un appareil de démonstration pour mesurer des masses ou apprécier des poids. On peut l'étalonner avec des masses marquées.

Les balances à ressort Chatillon, fabriquées à New York, incluent des modèles comme cette "Chatillon's Improved Spring Balance" avec des capacités allant jusqu'à 120 livres.

Ces balances étaient utilisées pour peser divers objets, y compris le lait, et ont été brevetées pour la première fois en 1867. Celle-ci peut peser jusqu'à 60 pounds soit 36 kg.







CHATILLONS
IMPROVED

SPRING BALANCE

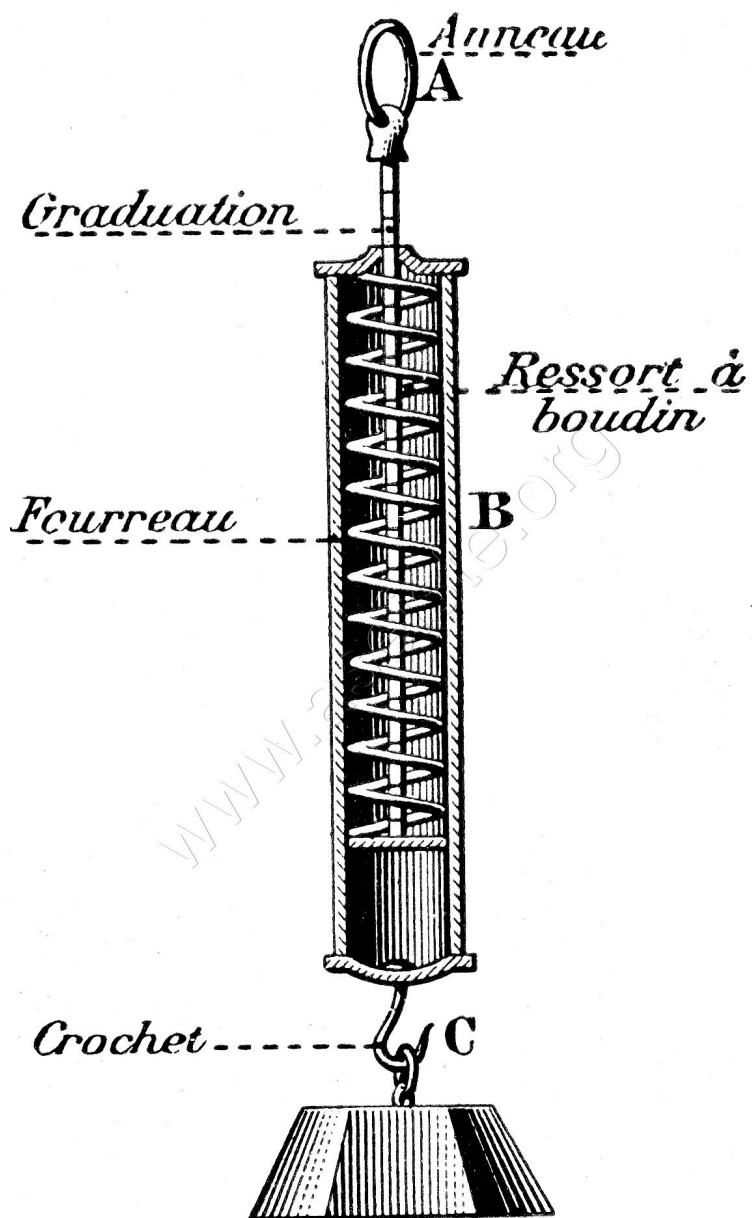
NEW-YORK

CHATILLONS
IMPROVED

SPRING BALANCE

NEW YORK





Dynamomètre de Leroy.

Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Dynamomètre à ressort/ peson, Chatillons (CHATILLONS), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=31023>, consulté le 2026-07-24