

ELECTROSCOPE SIMPLIFIÉ

FICHE N° 6692

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : LEYBOLD

Domaines : Santé

Sous-domaines : Biophysique

Organisme : Université d'Auvergne / Faculté de Pharmacie

Ville : Clermont-Ferrand

Modèle : 540 09

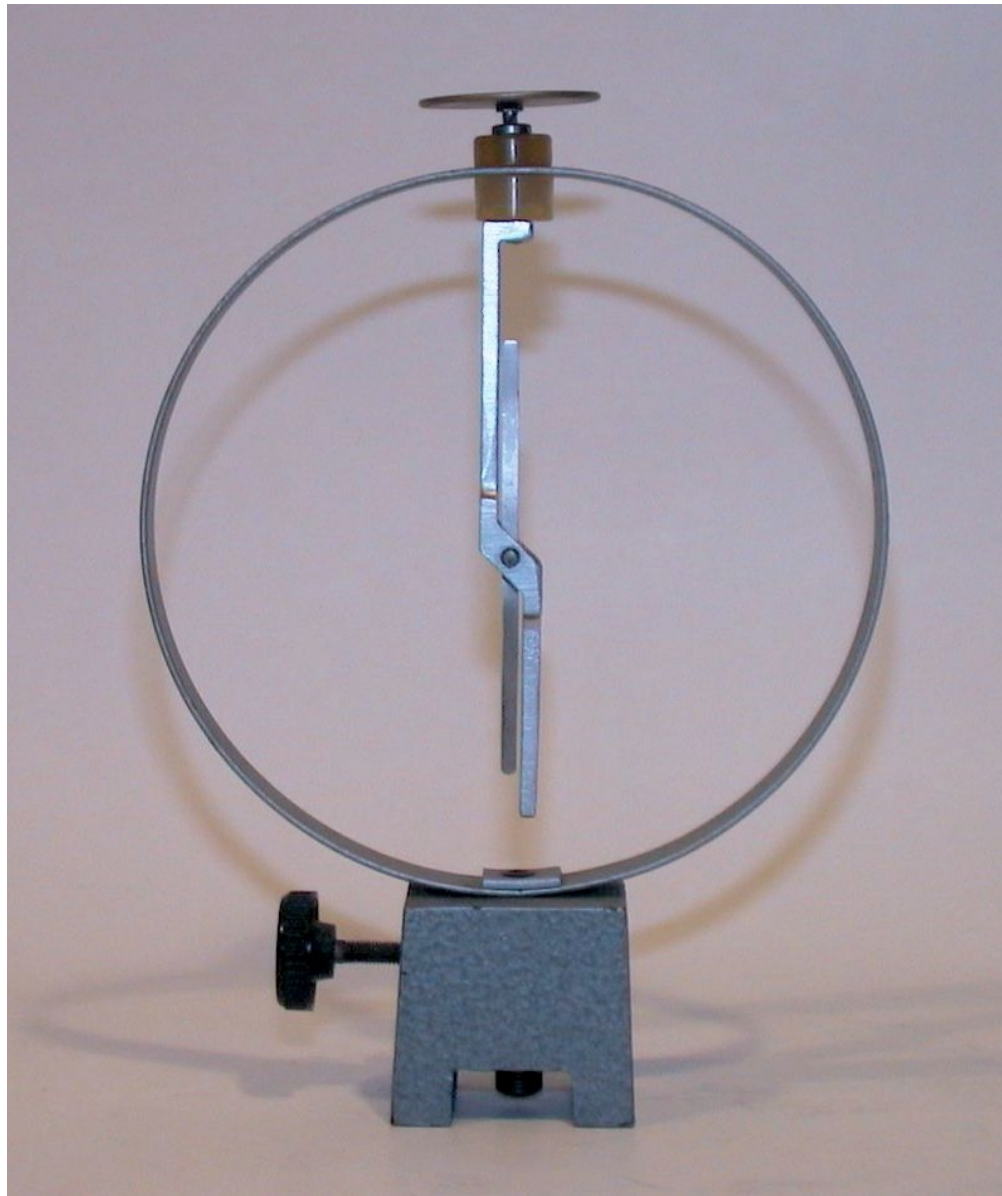
Matériaux :

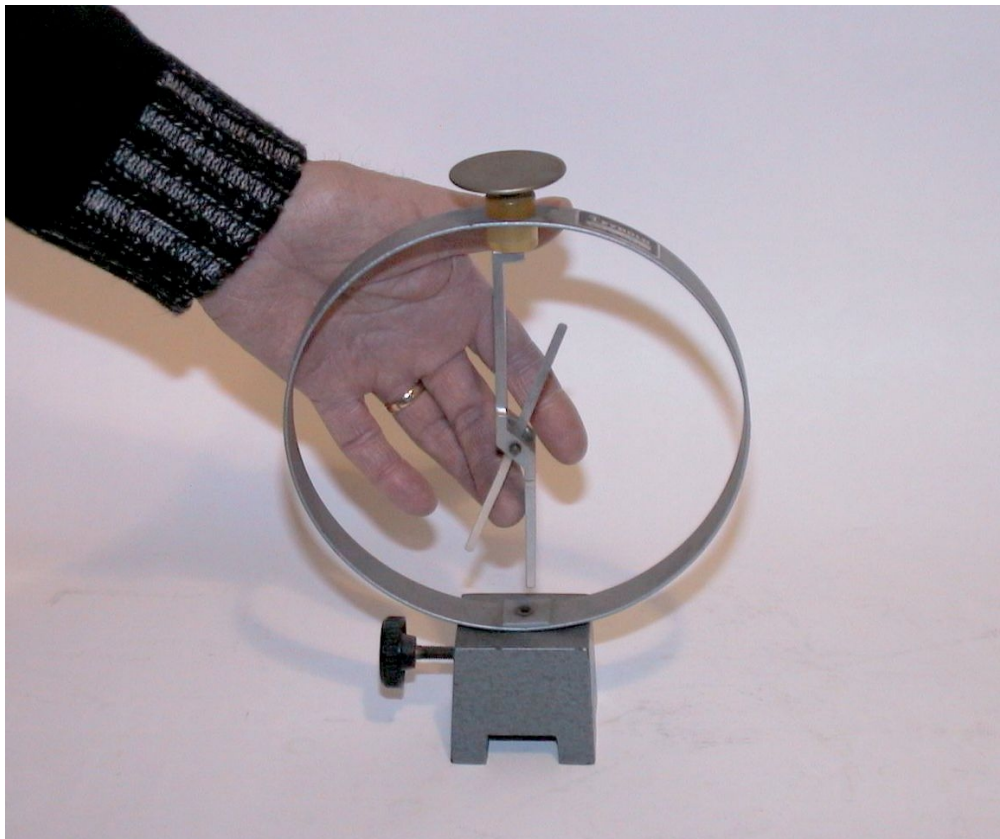
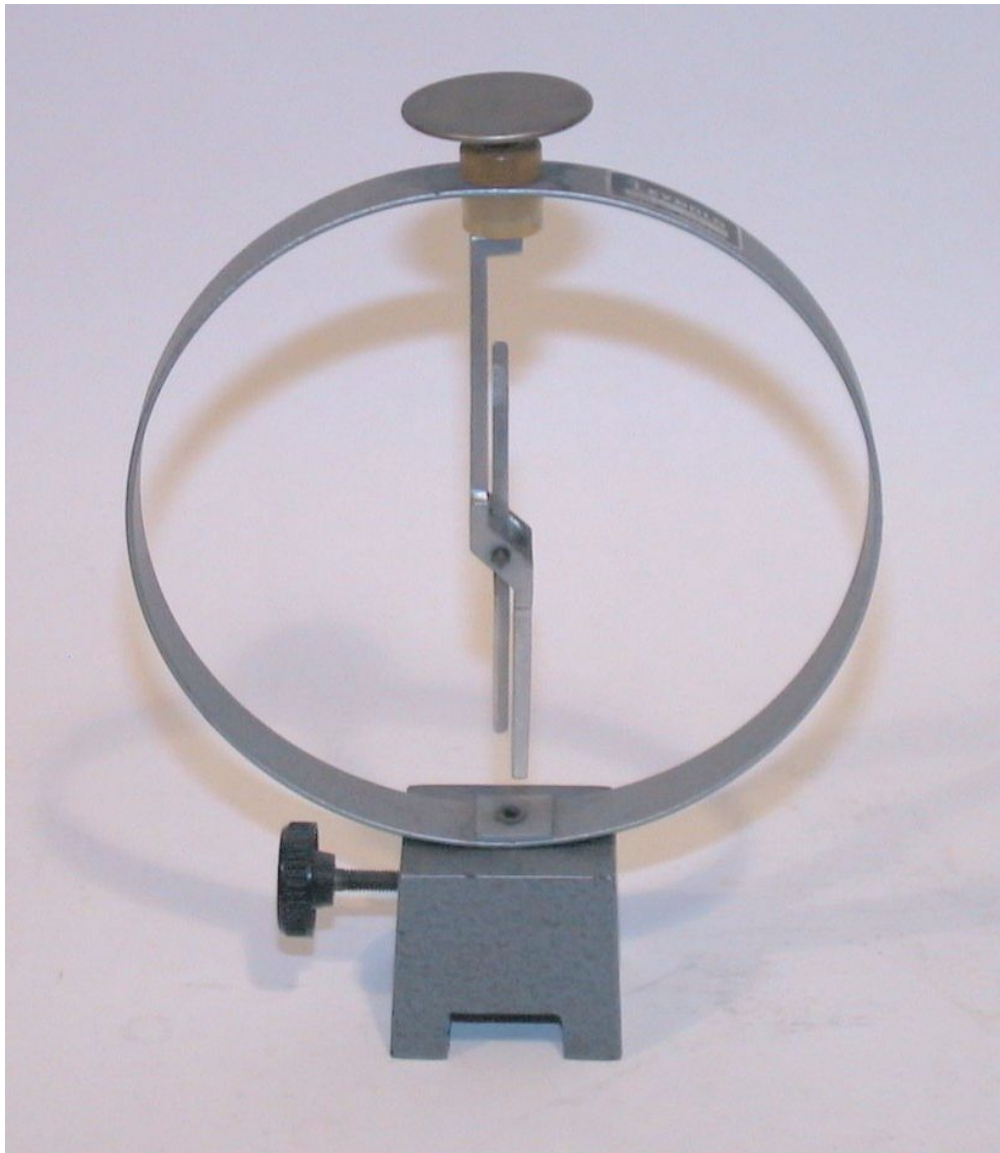
Description

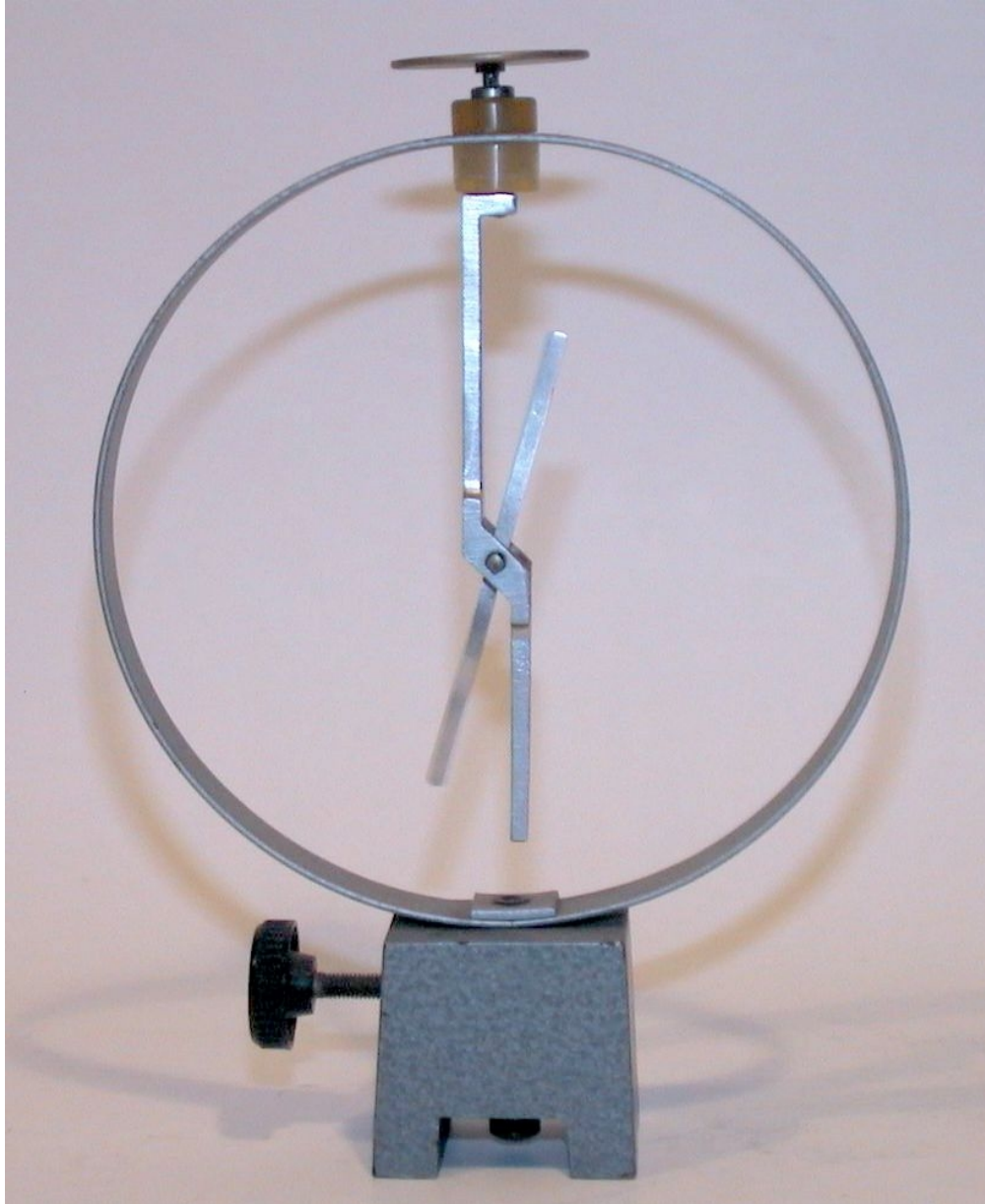
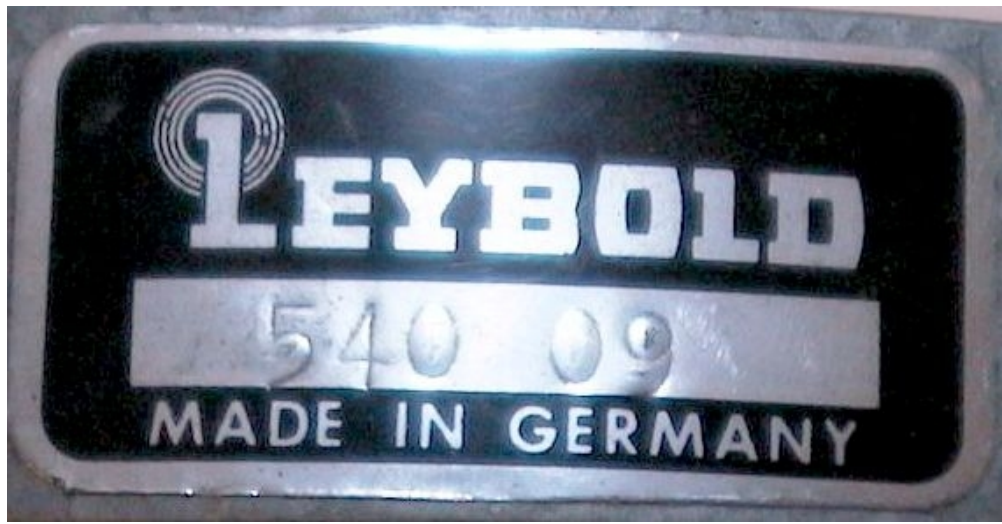
L'électroscope simplifié Leybold, de fabrication allemande, est composé d'un cercle de fer fixé sur un support métallique. Le cercle est traversé en son milieu, et dans le sens de la hauteur, par une tige métallique au centre de laquelle est fixée une aiguille. Cette aiguille en métal est attachée par son milieu à la tige mais elle n'est pas suspendue tout à fait symétriquement afin que l'excès de poids serve de force de rappel. Sur le dessus de l'anneau, et perpendiculairement à la tige, se trouve un disque de métal.

Utilisation

Cet appareil permet de réaliser des expériences d'électrostatique. Les expériences d'électrostatique consistent à approcher une baguette en plastique, frottée sur de la laine, près du disque de métal de l'électroscope et l'aiguille se met à bouger. L'électroscope permet de reconnaître si le corps étudié est électrisé. Un courant peut également être envoyé, il se crée un champ magnétique et l'aiguille se met à bouger par induction magnétique. L'électroscope était utilisé dans des travaux pratiques et dirigés pour l'étude de la propriété des corpuscules, de la loi de désintégration radioactive ou dans des expériences de physique atomique avec l'étude de l'effet photo-électrique (observation de l'émission d'électrons grâce à l'électroscope).







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Electroscope simplifié (LEYBOLD), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=12901>, consulté le 2026-07-26