

PENDULE DE FOUCAULT

FICHE N° 667

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1900-1924
Fabricant : (Inconnu)
Domaines : Physique
Sous-domaines : Mécanique
Organisme : Université de Bourgogne
Ville : Dijon
Modèle :
Matériaux : Cuivre, Plomb

Description

Ce pendule de Foucault est constitué d'une sphère en cuivre lestée de plomb. Sur la partie supérieure de la sphère est fixé un passant permet d'accrocher la boule à un fil métallique. la partie inférieure est prolongée par une pointe. Le pendule de Foucault, du nom du physicien français Léon Foucault, est une expérience conçue pour mettre en évidence la rotation de la Terre par rapport à un référentiel galiléen. Elle s'explique par l'existence de la force de Coriolis dans le référentiel non galiléen lié à un observateur terrestre. Le pendule est tendu par une corde qu'on brûle pour le libérer après l'arrêt de toute oscillation du câble. Le pendule se dirige alors vers le centre mais en prenant de la vitesse et en raison de la rotation de la Terre, la force de Coriolis fait dévier la trajectoire initiale vers le nord. En remontant, le pendule perd de la vitesse et la force de déviation s'atténue également. Il s'arrête donc le long d'une direction qu'il reprend dans l'autre sens.

Utilisation

Ce pendule était utilisé dans le cadre de la recherche et de l'enseignement au sein de la faculté de sciences de l'université de Dijon. Le pendule de Foucault, du nom du physicien français Jean Bernard Léon Foucault, est une expérience conçue pour mettre en évidence la rotation de la Terre.





Numéro d'inventaire :

UB. ST. PHY. 109

PENDULE de Foucault





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Pendule de Foucault ((Inconnu)),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=18541>, consulté le 2026-07-29