

DÉMONSTRATEUR GYROSCOPIQUE GT

FICHE N° 1193

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : RMP

Domaines : Physique, Aérospatial

Sous-domaines : Mécanique, Aéronautique

Organisme : Institut Supérieur de l'Aéronautique et de l'Espace - Campus SUPAERO

Ville : Toulouse

Modèle : GT

Matériaux :

Description

Un gyroscope est un appareil destiné à fournir une direction invariable par rapport à un repère absolu grâce à la rotation rapide d'un corps autour de son axe. Le gyroscope fut inventé et nommé en 1852 par Léon Foucault pour une expérimentation impliquant la rotation de la Terre. L'essentiel du dispositif est une roue ou tout objet correctement équilibré tournant sur un axe qui, une fois lancé tend à résister aux changements de son orientation. Ce démonstrateur gyroscopique RMP est une toupie qui tourne à grande vitesse avec un effet polytropique c'est-à-dire que si l'on met un obstacle, le gyroscope suit l'obstacle. Une expérience consiste à mettre un crayon dans le trou en haut du gyroscope et à force, ce dernier finit par se couper en deux.

Utilisation

Ce démonstrateur gyroscopique RMP est un instrument pédagogique dont la manipulation standard illustre l'effet gyroscopique.





Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Démonstrateur gyroscopique GT (RMP), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=7911>, consulté le 2026-07-25