



Conjunto dinámico de rotaciones, giroscopios y plataforma giratoria. EQ281B

Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre:

- ¿Mecánica de cuerpos rígidos. Fuerza centrípeta y efecto centrífugo. Conservación del momento angular, con plataforma y mancuernas. La conservación del momento angular, con plataforma y giroscopio de borde.
- La conservación del momento angular con un giroscopio de aro. El helicóptero y el efecto giroscopio.
- Momento de inercia del giroscopio de tres ejes. ¿Qué se entiende por giroscopio? Algunas aplicaciones tecnológicas del giroscopio.
- Determinación del momento de inercia del giroscopio. Calcular el porcentaje de error relativo.
- El movimiento de precesión del giroscopio de tres ejes. El giroscopio siempre mantiene la misma dirección en ausencia de fuerzas que lo perturben.
- El giroscopio y el girocompás, girocompás.
- El movimiento de precesión del giroscopio.
- La influencia del par en el movimiento de precesión del giroscopio.
- La influencia del sentido de rotación del volante en el movimiento de precesión.
- El movimiento de nutación del giroscopio de tres ejes.
- La influencia del par en el movimiento de nutación del giroscopio.
- Identificar el movimiento simultáneo de precesión y nutación del giroscopio, etc.

Áreas de Conocimiento

Física

Principales Experimentos

La fuerza centrípeta y el efecto centrifugación

La conservación del momentum angular, con plataforma y halteres
La conservación del momentum angular, con plataforma y giroscopio de aro
La conservación del momentum angular, con giroscopio
Momento de inercia del giroscopio
El movimiento de precesión del giroscopio
El movimiento de nutación del giroscopio

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil