



## 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](http://cidedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)**

---

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