

Informe Práctica 2: Dinámica de rotación

Apellidos y Nombres:

.....

.....

Parte A

- Entregar la tabla de la parte A
- Realizar la representación gráfica de la velocidad angular frente al tiempo ($\omega - t$). Realizar el ajuste lineal de forma gráfica obteniendo la aceleración angular (para los dos discos juntos y para el de arriba en solitario).
- Repetir la medida para uno de los casos anteriores para deducir la incertidumbre en la medida de la aceleración angular.
- Deducir el momento de inercia de los dos discos a partir de la ecuación 1. Obtener su incertidumbre.
- Comparar el resultado obtenido con el valor del momento de inercia de un disco $I = \frac{1}{2}MR^2$ (M es la masa del disco y R su radio).

Parte B

- Entregar la tabla de la medida de las energías potencial (E_i) y cinética (E_f). Estimar sus incertidumbres. Discutir si se cumple la ley de la conservación de la energía.

Parte C

- Entregar la tabla de la medida del momento angular inicial ($\vec{L}_1 + \vec{L}_2$) y Final (\vec{L}). Estimar sus incertidumbres. Discutir si se conserva el momento angular en el proceso.