

P2030

Experimento: Fuerza centrífuga.

CARACTERÍSTICAS:

Principio

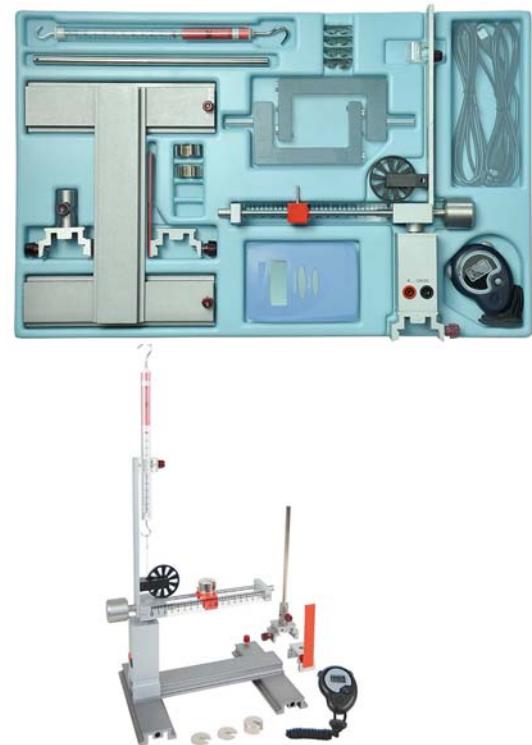
Un cuerpo de masa variable se mueve sobre una plataforma con radio ajustable y velocidad angular variable. La fuerza centrífuga del cuerpo es medida como función de estos parámetros.

Tareas:

- Determinación de la fuerza centrífuga como función de la masa.
- Determinación de la fuerza centrífuga como función de la velocidad angular.
- Determinación de la fuerza centrífuga como función de la distancia del eje de rotación al centro de gravedad del carro.

Tópicos de aprendizaje:

- Fuerza centrífuga
- Movimiento de rotación
- Velocidad angular
- Fuerza aparente.



Se suministra con:

- 1 Base cilíndrica.
- 2 Pinzas de mesa.
- 1 Aparato de fuerza centrífuga.
- 4 Pesas ranuradas de 10 g
- 1 Porta dinamómetros.
- 1 Varilla de soporte de acero inoxidable $l=250$ mm.
- 1 Engranaje 30/1
- 2 Pesas ranuradas 50g.
- 1 Barrera luminosa con contador.
- 1 Pasador de sujeción.
- 1 Varilla de soporte de acero inoxidable con orificio 10 cm.
- 1 Motor de laboratorio
- 1 Rodamiento.
- 1 Banda
- 1 Hilo, 100 m
- 1 Carro para experimentos y mediciones.
- 1 Dinamómetro transparente de 2 N.
- 1 Fuente de poder 5VCD/2.4A