



## Dispositivo de rotación dinámica, fuerza centrípeta, péndulo cónico, multimetedor analógico y digital, sensor fotoeléctrico

EQ062K2JM2

### **Función**

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre:  $\llcorner$  Movimiento en dos dimensiones. Dinámica. Fuerza centrípeta en función de la masa. La relación de la fuerza centrípeta a la masa del cuerpo en movimiento circunferencial uniforme con radio  $R$ . Un poco más sobre la relación entre la fuerza centrípeta a la masa y la aceleración centrípeta en una MCU. La fuerza centrípeta en función del radio de la trayectoria. Ajuste de fuerzas centrípetas y radio inicial de la trayectoria circunferencial. La relación de la fuerza centrípeta con el radio de la trayectoria. Fuerza centrípeta en función de la frecuencia con sensor y multímetro. Aplicar diferentes fuerzas centrípetas sobre un móvil en MCU, manteniendo masa y radio constantes. Medida de periodo y determinación de frecuencia móvil en MCU. La relación de la fuerza centrípeta a la frecuencia. Un poco más sobre la relación entre fuerza centrípeta y frecuencia. Fuerza centrípeta en función de la velocidad angular, sensor. Aplicar fuerzas centrípetas de diferentes intensidades, medir el periodo y determinar la velocidad angular de un móvil en MCU, manteniendo constante la masa y el radio de la trayectoria. La dependencia directa de la fuerza centrípeta del cuadrado de la velocidad angular. Fuerza centrípeta en función de la masa, la velocidad tangencial y el radio en un MCU, con sensor y multímetro. La aceleración centrípeta. Medición de la fuerza centrípeta. El período y la frecuencia del rover. La relación de la fuerza centrípeta con la masa, la velocidad tangencial y el radio del movimiento circunferencial uniforme. Péndulo cónico, etc.

## Áreas de Conocimiento

Física

### Principales Experimentos

La fuerza centrípeta en función del radio

La fuerza centrípeta en función de la masa

[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