



## Aparelho dinâmica das rotações, força centrípeta, multicronômetro Bluetooth, 14 funções, sensor

EQ062KBT

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Movimento em duas dimensões. Dinâmica. A força centrípeta em função da massa do corpo. Medindo a força centrípeta atuante sobre diferentes massas em MCU de raio  $R$ . A relação da força centrípeta com a massa em movimento circular uniforme, para um dado valor do raio. A força centrípeta em função do raio da trajetória. Ajustando as forças centrípetas com os raios da trajetória que o corpo de massa fixa irá descrever. A relação da força centrípeta com o raio da trajetória circular, descrita pelo corpo em MCU. A força centrípeta em função da frequência. Aplicando diferentes forças centrípetas sobre um móvel em MCU, mantendo a massa e o raio constantes. Medida do período e determinação da frequência do móvel em MCU. A relação da força centrípeta com a frequência. A força centrípeta em função da velocidade angular. Aplicando diferentes forças centrípetas sobre um móvel em MCU, medindo período, frequência e velocidade angular, mantendo a massa e o raio constantes. A dependência direta da força centrípeta com o quadrado da velocidade angular. A força centrípeta em um MCU. A aceleração centrípeta. Medindo a força centrípeta. A relação da força centrípeta com a massa, a velocidade tangencial e o raio do movimento circular uniforme. Conservação de Energia. A conservação do momento angular em massas penduradas que giram sob mesma frequência. As leis do movimento de Newton sobre cada uma das

massas. Ondulatória. O pêndulo cônico, período de rotação crítico. Medindo o período de rotação crítico e comparando com o seu valor calculado, etc.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

A força centrípeta em função da frequência com sensor e multicronômetro Bluetooth. - 1032.060E3

A força centrípeta em função da velocidade angular com sensor e multicronômetro Bluetooth. - 1032.060E2

A força centrípeta em um MCU, com multicronômetro Bluetooth. - 1032.060E1

## Física - Mecânica - Dinâmica

A força centrípeta em função da massa do corpo. - 1032.060A\_4

A força centrípeta em função do raio da trajetória. - 1032.060A\_5

[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