



Aparelho dinâmica das rotações, força centrípeta, pêndulo cônico, multimetror analógico e digital, sensor fotoelétrico

**EQ062K2JM2**

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Movimento em duas dimensões. Dinâmica. 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 circunferencial 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 circunferencial, descrita pelo corpo em MCU. A força centrípeta em função da frequência. Aplicando diferentes intensidades de 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. Um pouco mais sobre a relação entre força centrípeta com a frequência. A força centrípeta em função da velocidade angular, sensor. Aplicando forças centrípetas de intensidades diferentes, medida de período e determinando a velocidade angular de um móvel em MCU, mantendo constantes a massa e o raio da trajetória. A dependência direta da força centrípeta com o quadrado da velocidade angular. A força centrípeta em função da massa, da velocidade tangencial e do raio em um MCU, com sensor. A aceleração centrípeta. Medindo a força centrípeta. O período e a frequência do móvel. A

relação da força centrípeta com a massa, a velocidade tangencial e o raio do movimento circunferencial 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.

Observação: Não acompanha pen drive.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

A força centrípeta em função da frequência. - 1032.060C3JM

A força centrípeta em função da velocidade angular, sensor. - 1032.060C2JM

A força centrípeta em função da massa, da velocidade tangencial e do raio em um MCU, com sensor. - 1032.060C1JM

A conservação do momentum angular, com sensor e multimedidor. - 1032.060C6JM

A frequência, o período e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico, com sensor. - 1032.060C7JM

## Física - Mecânica - Dinâmica

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

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

[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