



## Conjunto dinâmica das rotações, centrípeta, com sensor e software, centrípeta

EQ862I

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Dinâmica. A força centrípeta em função do raio da trajetória. Ajustando forças centrípetas e raios iniciais da trajetória circunferencial. A relação da força centrípeta com o raio da trajetória. A força centrípeta em função da massa. A relação da força centrípeta com a massa do corpo em movimento circunferencial uniforme com raio  $R$ . Um pouco mais sobre a relação entre força centrípeta com a massa e a aceleração centrípeta em um MCU. A força centrípeta em função da frequência. A força centrípeta em função da velocidade angular, mantidos constantes  $m$  e  $R$ . A força centrípeta em um MCU. Conservação de Energia. A conservação do momentum angular. Ondulatória. A frequência, o período e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico, etc.

Obs:Necessita ser conectado a uma interface.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

### 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

A força centrípeta em função da velocidade angular, mantidos constantes  $m$  e  $R$ . - 1032.060A3

A força centrípeta que atua em um corpo em um MCU. - 1032.060A1

A frequência, o período e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico. - 1032.066B

### Física - Mecânica - Cinemática

A força centrípeta em função da frequência. - 1032.060D3

A conservação do momentum angular. - 1032.060D6

### Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos

A força centrípeta em função da velocidade angular, mantidos constantes  $m$  e  $R$ . - 1032.060A3

A força centrípeta que atua em um corpo em um MCU. - 1032.060A1

[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