



## Dinâmica das rotações, multicronômetro digital com rolagem, 12 funções, sensor, centrípeta

EQ282

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: movimento em duas dimensões, movimento periódico, força centrípeta, movimento circunferencial uniforme, medindo a força centrípeta em função da massa, medida da força centrípeta atuante em diferentes massas em um MCU de raio  $R$ , verificando a relação da força centrípeta com a massa do corpo em movimento circunferencial uniforme com raio  $R$ , medindo a força centrípeta em função do raio da trajetória, medindo a força centrípeta em função da frequência, medindo a força centrípeta em função da velocidade angular, medida do período e determinação da velocidade angular do móvel em MCU, sob diferentes intensidades de forças centrípetas, força centrípeta em função da massa, da velocidade tangencial e do raio em um MCU, aceleração centrípeta, relação da força centrípeta com a massa, a velocidade tangencial e o raio do movimento circunferencial uniforme, conservação do momentum angular, inércia das rotações, momento de inércia, momentum angular (quantidade de movimento angular), conservação do momentum angular, força centrífuga, uma força "diferente", o que é um pêndulo cônico, a frequência crítica, o período crítico e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico, pêndulo cônico em um sistema de referência inercia, etc.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

### Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos

A força centrípeta em função da massa, da velocidade tangencial e do raio em um MCU, com sensor. - 1032.060C1

A força centrípeta em função da velocidade angular, sensor. - 1032.060C2

A força centrípeta em função da frequência. - 1032.060C3

A força centrípeta em função da massa com sensor e multicronômetro. - 1032.060C4

A força centrípeta em função do raio, quando constante a massa do móvel em MCU. - 1032.060C5

A frequência, o período e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico, com sensor e multicronômetro. - 1032.060C7

### Física - Mecânica - Dinâmica

A força centrípeta em função da massa, da velocidade tangencial e do raio em um MCU, com sensor. - 1032.060C1

A força centrípeta em função da velocidade angular, sensor. - 1032.060C2

A força centrípeta em função da frequência. - 1032.060C3

A força centrípeta em função da massa com sensor e multicronômetro. - 1032.060C4

A força centrípeta em função do raio, quando constante a massa do móvel em MCU. - 1032.060C5

A conservação do momentum angular, com sensor e multicronômetro. - 1032.060C6

### Física - Mecânica - Cinemática

A frequência, o período e a velocidade angular crítica do pêndulo cônico, com sensor e multicronômetro. - 1032.060C7