



## Looping básico com aparador, multicronômetro Bluetooth, 14 funções e sensor

EQ316BBT

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: movimento em duas dimensões. Cinemática. Determinando a altura mínima de lançamento para completar o looping. Conservação de Energia. Determinando e discutindo a conservação de energia mecânica em um looping, não considerando a rotação da esfera. O diâmetro da esfera. A massa da esfera. Medindo a altura e determinando o valor da energia potencial inicial da esfera em um ponto A. Medindo a altura e determinando o valor da energia potencial da esfera em um ponto B. Determinando o valor da energia cinética de translação da esfera no ponto A. Determinando o valor da energia cinética de translação da esfera no ponto B. Determinando a energia mecânica no ponto A. Determinando a energia mecânica no ponto B. Determinando e discutindo a conservação de energia mecânica em um looping, considerando a rotação da esfera. Determinando o valor da energia cinética de translação da esfera no ponto A. Medindo o valor da velocidade de translação e da energia cinética de translação da esfera no ponto B. Determinando o valor da energia cinética de rotação da esfera no ponto B. Determinando o momento de inércia da esfera através da energia cinética de rotação. Calculando o erro relativo percentual, etc.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Ensino Médio - Ensino Fundamental

## Principais Experimentos

Determinando a altura mínima de lançamento para completar o looping - 1032.110B

Determinando e discutindo a conservação de energia mecânica em um looping, não considerando a rotação da esfera. - 1032.110B5

Determinando e discutindo a conservação de energia mecânica em um looping, considerando a rotação da esfera. - 1032.110B6

[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