



## Looping com escala, retenção magnética, multícronômetro digital, 12 funções e sensor

EQ316A

### 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. Medindo alturas de diferentes pontos e determinando o valor da energia potencial da esfera nas alturas medidas. Determinando o valor da energia cinética de translação da esfera no ponto A. Medindo o valor da energia cinética de translação da esfera no ponto B. Determinando e discutindo a conservação de energia mecânica em um looping, considerando a rotação da esfera. 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. Erro relativo percentual entre o valor obtido por dados experimentais e o calculado, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

### Física - Mecânica - Cinemática

A altura mínima de lançamento para executar um looping. - 1032.110

### Física - Mecânica - Dinâmica

A altura mínima de lançamento para executar um looping. - 1032.110

Medindo a energia mecânica em diversos pontos da trajetória, em um looping. - 1032.111

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil