



## Looping com aparador, multicronômetro digital, 12 funções e sensor EQ316B2

### 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, discutindo a conservação de energia mecânica num looping, desprezando o movimento rotacional da esfera, medindo a altura e determinando o valor da energia potencial inicial da esfera no ponto A, medindo a altura e determinando o valor da energia potencial da esfera no ponto B, 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, discutindo a conservação de energia mecânica num looping, considerando o movimento rotacional da esfera, medindo a altura e determinando o valor da energia potencial inicial da esfera no ponto A, medindo a altura e determinando o valor da energia potencial da esfera no ponto B, determinando o valor da energia cinética de translação da esfera no ponto A, determinando o valor da energia cinética de rotação 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, erro relativo percentual, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

## **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. - 1032.110B3

Determinando e discutindo a conservação de energia mecânica em um looping, considerando a rotação da esfera. - 1032.110B4

[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