



## Conjunto rampa de lançamentos horizontais, multicronômetro Bluetooth

SCN-F002FBT

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Cinemática. O alcance, a incerteza e a velocidade de impacto, em um lançamento horizontal. Medindo o alcance. A incerteza da medida do alcance. O movimento parabólico de um lançamento, composição de dois movimentos retilíneos. Identificando a orientação do vetor velocidade nos principais pontos da trajetória parabólica. Calculando o tempo de voo. Determinando o valor da componente vertical da velocidade final, movimento retilíneo de queda, MRUV. Determinando o valor da velocidade do movimento retilíneo uniforme, MRU. Determinando a velocidade final com que o projétil toca o solo. O alcance em um lançamento horizontal de projétil a partir da sua velocidade de lançamento. Determinando a velocidade inicial de lançamento do projétil. A incerteza da medida do alcance. Determinação da velocidade de impacto, a partir da medida da velocidade de lançamento horizontal. Determinando a velocidade inicial de lançamento do projétil. Determinando o tempo de queda do projétil. Determinando a velocidade final do projétil. Conservação de Energia. O princípio da conservação da energia mecânica. Medindo a velocidade de translação e a energia cinética da esfera na parte mais baixa da rampa. Determinando o valor da energia potencial gravitacional da esfera no ponto mais alto da rampa. A quantidade de movimento horizontal de uma esfera em um lançamento horizontal. A impulsão. A quantidade de movimento.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

## Principais Experimentos

O alcance, a incerteza e a velocidade de impacto, em um lançamento horizontal. - 1032.064G

O alcance em um lançamento horizontal de projétil a partir da sua velocidade de lançamento. - 1032.064\_3

Determinação da velocidade de impacto, a partir da medida da velocidade de lançamento horizontal. - 1032.068\_3

O princípio da conservação da energia mecânica. - 1032.072\_3

A quantidade de movimento horizontal de uma esfera em um lançamento horizontal. - 1032.076\_3

[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