



## Conjunto queda livre para medida do tempo de voo com multicronômetro Bluetooth

EQ235EBT

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Cinemática. Movimento de queda livre de uma esfera, tempo de voo. Variando alturas e medindo os tempos de queda. Tabela e gráfico. Entenda a função apresentada pela planilha eletrônica. Substituindo os coeficientes pelas grandezas físicas correspondentes. A função horária do movimento uniformemente variado, queda livre. Determinando a aceleração da gravidade próxima a Terra, no local do experimento. Cálculo do erro relativo percentual. Conservação de Energia. O princípio da conservação da energia mecânica em uma esfera que cai. Medindo a altura inicial e o respectivo tempo de queda. Determinando os valores da energia potencial inicial e da energia potencial final. Determinando o valor da velocidade final conhecendo o tempo de voo. Determinando os valores da energia cinética inicial e da energia cinética final, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Ensino Médio

## Principais Experimentos

Movimento de queda livre de uma esfera, tempo de voo. - 1032.010K1\_2

O princípio da conservação da energia mecânica em uma esfera que cai. - 1032.010K3\_3

[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