



## Trilho de ar, unidade de fluxo e registro xt por centelha

EQ020M

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Física. Movimentos: Variações e conservações. O Movimento retilíneo uniforme, com centelhador. Construindo o Gráfico  $S$  versus  $t$ . A velocidade média, definição. A equação horária do MRU. O Movimento retilíneo uniformemente variado, com centelhador. A aceleração. O movimento retilíneo uniformemente variado (MRUV) com aceleração positiva. A equação horária do MRUV. A conservação da quantidade de movimento numa colisão elástica, com centelhador. Medindo as massas do carro 1 e carro 2 para colisão elástica. Coleta de dados do carro 1, antes da colisão elástica. Coleta de dados do carro 1, após a colisão elástica. Coleta de dados do carro 2, após a colisão elástica. A quantidade de movimento linear (momento linear) antes e após uma colisão elástica. A energia cinética antes e após a colisão elástica. A conservação da quantidade de movimento numa colisão inelástica, com centelhador. Medindo as massas do carro 1 e carro 2 para colisão inelástica. Coleta de dados do carro 1, antes da colisão inelástica. Coleta de dados do sistema carro (2+1), sensor S1 após da colisão inelástica. A quantidade de movimento linear (momento linear) antes e após uma colisão inelástica. A energia cinética antes e após a colisão inelástica, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

## Principais Experimentos

### Física - Mecânica - Cinemática

O Movimento retilíneo uniforme, com centelhador. - 1032.005M

O Movimento retilíneo uniformemente variado, com centelhador. - 1032.007M

### Física - Mecânica - Dinâmica

A conservação da quantidade de movimento numa colisão elástica, com centelhador. - 1032.077M

A conservação da quantidade de movimento numa colisão inelástica, com centelhador. - 1032.078M

[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