



## 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 em uma colisão com centelhador. 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. Observação: Não acompanha balança.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação

### Principais Experimentos

A lei fundamental da dinâmica, a segunda lei de Newton, força e aceleração. - 1032.079M

A lei fundamental da dinâmica, a segunda lei de Newton, força e aceleração, considerando momento de inércia da polia. - 1032.080M

### **Física - Mecânica - Cinemática**

O Movimento retilíneo uniforme, com centelhador. - 1032.005M

O Movimento retilíneo uniformemente variado. - 1032.007M

### **Física - Mecânica - Dinâmica**

A conservação da quantidade de movimento em uma colisão inelástica. - 1032.078M

[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