



## Conjunto mecânica com largador eletromagnético com sensor, para interface

EQ805A

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: movimento em duas dimensões, lançamento horizontal de projéteis, velocidade, aceleração, polia fixa, polia móvel, vantagem mecânica, talha exponencial, cadernal paralelo, histerese elástica, lei de Hooke, força restauradora, associação de molas helicoidais, equilíbrio de um ponto material, equilíbrio de um corpo apoiado, , quantidade de movimento linear, trabalho realizado por uma força, trabalho e energia mecânica, energia cinética, energia potencial elástica, empuxo, princípio de Arquimedes, densidade, pêndulo simples, movimento harmônico simples, etc.

Obs: Necessita ser conectado a uma interface.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

### Principais Experimentos

Física - Mecânica - Estática

Conhecendo a roldana fixa, uma máquina simples. - 1032.026A  
Conhecendo a roldana móvel, uma máquina simples. - 1032.027A  
A talha exponencial e sua vantagem mecânica. - 1032.030A  
O cadernal paralelo, uma máquina simples. - 1032.031  
Condições para equilíbrio estático estável, instável e indiferente, de um corpo esférico apoiado. - 1032.051  
A curva característica do alongamento de uma mola helicoidal e de uma cinta de borracha, histerese elástica - 1032.022A  
A lei de Hooke em uma mola helicoidal, Força restauradora de uma mola. - 1032.052A  
Associação de molas helicoidais em série, constante elástica resultante. - 1032.053  
Associação de molas helicoidais em paralelo, constante elástica resultante. - 1032.053A  
O trabalho e a energia mecânica num sistema carga e mola helicoidal, trocas de energia. - 1032.056A

### **Física - Mecânica - Hidrostática**

A força hidrostática empuxo, uma grandeza com direção, sentido e módulo, intensidade. - 1042.028A  
O princípio de Arquimedes, o empuxo e sua relação com o volume e a densidade do líquido deslocado. - 1042.032A  
A influência da densidade do fluido, no empuxo sobre um corpo submerso. - 1042.032A1  
Determinando a densidade de um sólido submerso, através do empuxo. - 1042.032A2

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

O alcance, a incerteza e a velocidade em um lançamento horizontal. - 1032.064  
Determinação da velocidade final de um projétil em um lançamento horizontal. - 1032.068  
Uma maneira de determinar o tempo médio de reação de uma pessoa. - 1032.011

### **Física - Mecânica - Dinâmica**

A quantidade de movimento linear horizontal em um lançamento horizontal. - 1032.076

### **Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos**

o pêndulo simples e suas leis. - 1032.013  
O MHS em um sistema oscilante massa e mola helicoidal. - 1072.008A  
A determinação dinâmica da constante elástica em um oscilador massa e mola. - 1032.012A

[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