



## Conjunto mecânica com lançador eletromagnético, sensores e software

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

A polia fixa e sua vantagem mecânica. - 1032.026A

A polia móvel e sua vantagem mecânica. - 1032.027A

A talha exponencial e sua vantagem mecânica. - 1032.030A

O cadernal paralelo e sua vantagem mecânica. - 1032.031

Condições de equilíbrio estático estável, instável e indiferente, para 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 numa mola helicoidal. - 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. - 1032.056A

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

O empuxo sobre um corpo imerso em um líquido. - 1042.028A

O princípio de Arquimedes. - 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, incerteza e velocidade num lançamento horizontal. - 1032.064

Determinação da velocidade final de um projétil num lançamento horizontal. - 1032.068

### **Física - Mecânica - Dinâmica**

A quantidade de movimento linear horizontal num lançamento horizontal. - 1032.076

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

o pêndulo simples e suas leis. - 1032.013

O MHS num sistema oscilante massa e mola helicoidal. - 1072.008A

A determinação dinâmica da constante elástica num 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