



## Conjunto mecânica dos sólidos e dos fluidos

EQ005B

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: movimento em duas dimensões, roldana fixa, roldana móvel, vantagem mecânica, talha exponencial, cadernal paralelo, histerese elástica, lei de Hooke, força restauradora, associações de molas helicoidais, equilíbrio, 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.

### Áreas de Conhecimento

Física

### Nível de Ensino

Graduação - Ensino Médio

### Principais Experimentos

A associação de molas helicoidais em série. - 1032.053\_1

A associação de molas helicoidais em paralelo. - 1032.053A\_1

O trabalho mecânico e a energia mecânica em um sistema massa e mola helicoidal. - 1032.056A\_1

O empuxo, uma grandeza com direção, sentido e módulo. - 1042.028A\_1

O princípio de Arquimedes. - 1042.032A\_1

O empuxo depende do peso específico do fluido em que o corpo é submerso? - 1042.032A1\_1

Determinando a densidade de um sólido submerso, através do empuxo. - 1042.032A2\_1

Observando o movimento oscilante da massa em um sistema de massa e mola helicoidal. - 1072.008A\_1

A determinação dinâmica da constante elástica em um sistema massa e mola helicoidal oscilante, o MHS. - 1032.012A\_1

### **Física - Mecânica - Estática**

Conhecendo a roldana fixa, uma máquina simples. - 1032.026A

Conhecendo a roldana móvel, uma máquina simples. - 1032.027A

O cadernal paralelo, uma máquina simples. - 1032.031

A curva característica do alongamento de uma mola helicoidal e de uma cinta de borracha, histerese elástica - 1032.022A

### **Física - Mecânica - Dinâmica**

A talha exponencial, uma máquina simples. - 1032.030A\_1

A lei de Hooke em uma mola helicoidal. - 1032.052A\_1

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

o pêndulo simples e suas leis. - 1032.013

[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