



## Balança de torção com laser e sensor, para interface EQ890D

### Função

Destinado ao estudo, laboratório de física, experimentos de física sobre: Física. O comportamento da constante elástica de torção em função do comprimento do fio pelo método dinâmico, com sensor. Configurando o software CidepeLab para realizar a aquisição de dados. Obtendo o gráfico de Gráfico L versus T do MHAS. Obtendo o gráfico de Gráfico K versus L. A constante elástica de torção em função do diâmetro do fio pelo método dinâmico. A determinação da constante elástica de torção pelo método dinâmico com dois fios associados em paralelo, com sensor. Configurando o software CidepeLab para realizar a aquisição de dados. A determinação experimental do momento de inércia de uma barra, teorema dos eixos paralelos, teorema de Steiner ou teorema de Huygens-Steiner, com sensor. Configurando o software para realizar a aquisição de dados. O movimento harmônico angular subamortecido, com sensor e software. Configurando o software para realizar a aquisição de dados. Decréscimo logarítmico. A constante de amortecimento. O fator de amortecimento. O funcionamento do medidor de corrente conhecido como amperímetro de D'Arsonval, balança de torção. Jacques Arsène D'Arsonval. O galvanômetro D'Arsonval. Construindo a escala para medir a intensidade da corrente elétrica. Utilizando a balança de torção e a escala para medir a intensidade de uma corrente elétrica, etc.

Observação: Não acompanha a interface.

### Áreas de Conhecimento

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico

## Principais Experimentos

### Física - Mecânica - Estática

O comportamento da constante elástica de torção em função do comprimento do fio pelo método dinâmico, com sensor - 1032.090D3

### Física - Mecânica - Dinâmica

A determinação da constante elástica de torção pelo método dinâmico com dois fios associados em paralelo, com sensor. - 1032.090D4

A determinação experimental do momento de inércia de uma barra, teorema dos eixos paralelos, teorema de Steiner ou teorema de Huygens-Steiner, com sen - 1032.088E\_1

O funcionamento do medidor de corrente conhecido como amperímetro de D'Arsonval, balança de torção. - 1082.180B

### Física - Ondulatória - Movimentos Periódicos

O movimento harmônico angular subamortecido, com sensor e software. - 1072.037D

[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