



## Painel de forças

EQ032JPB

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Estática. Massa, peso e determinação do valor de  $g$  local. A massa é uma grandeza escalar e a força, uma grandeza vetorial, o vetor. Medindo pesos de massas. Tabela e gráfico. A composição de forças coplanares concorrentes, com  $90^\circ$  entre si. Força e vetor. Características de um vetor. Representação gráfica de uma grandeza vetorial. Vetores colineares e vetores coplanares. O vetor resultante. Operações com vetores coplanares e não paralelos. Alguns tipos de força. Medindo a força peso de massas. Medindo as forças componentes e determinando a força resultante. Comparando a força resultante com a força equilibrante. A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes com  $60^\circ$  entre si. A regra do paralelogramo. Medindo o ângulo entre as forças componentes. Medindo as forças componentes e determinando a força resultante. Comparando a força resultante com a força equilibrante. A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes com  $120^\circ$  entre si. A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes. A massa é uma grandeza escalar e a força uma grandeza vetorial. O vetor resultante. Operações vetoriais. Diagrama de forças. Medindo o ângulo, as forças componentes e determinando a força resultante. Calculando o erro relativo percentual. Ondulatória. O pêndulo simples e suas leis. O pêndulo simples ideal. A elongação e a amplitude no movimento do pêndulo simples. O período e a frequência de um pêndulo simples. A lei do isocronismo do pêndulo. A lei das massas e das substâncias pendulares. A lei dos comprimentos do pêndulo simples, etc.

## Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

[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