



## Painel de forças com tripé, travessão

EQ032E

### Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Estática. A composição de forças coplanares concorrentes, com  $90^\circ$  entre si. Força e vetor. Características de um vetor. A 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 das massas. Medindo ângulo, as forças componentes e determinando a força resultante. Comparando o módulo da força resultante com o módulo da força equilibrante. A composição de forças coplanares concorrentes, com  $60^\circ$  entre si. Lembrando o que é força, vetor e a regra do paralelogramo. Lembrando vetores colineares e vetores coplanares.

Vetores coplanares concorrentes com  $60^\circ$  entre si e a regra do paralelogramo. A composição de forças coplanares concorrentes com  $120^\circ$  entre si. O diagrama das forças atuantes. As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. O diagrama das forças. As duas condições necessárias e suficientes para o equilíbrio de um corpo rígido. Verificando as condições de equilíbrio do corpo rígido. Determinando a força resultante que atua sobre o corpo rígido. Determinando momento resultante que atua sobre o corpo rígido. O teorema de Varignon, etc.

### Áreas de Conhecimento

Física

## Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

## Principais Experimentos

### Física - Mecânica - Estática

A composição de forças coplanares concorrentes, com  $90^\circ$  entre si. - 1032.040F1

A composição de forças coplanares concorrentes, com  $60^\circ$  entre si. - 1032.040F2

A composição de forças coplanares concorrentes com  $120^\circ$  entre si. - 1032.040F3

As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. - 1032.035F

[cidepedigital.com.br](http://cidepedigital.com.br) ✉ [cidepe@cidepe.com.br](mailto:cidepe@cidepe.com.br)

---

Av. Victor Barreto, 592 - CEP 92010-000 - Canoas - RS - Brasil