



Painel de forças e equilíbrio de um corpo rígido

EQ032J

Função

Destinado ao estudo experimental, laboratório de física e realização de experimentos de física sobre: Estática. A composição de forças coplanares concorrentes, com 90° entre si. Força e vetor. O que se entende por 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. Vetores coplanares ortogonais (perpendiculares entre si), um caso especial. Tipos de força. Medindo o peso total das massas. A composição de forças coplanares concorrentes, com 60° entre si. Lembrando vetores colineares e vetores coplanares. Vetores coplanares não ortogonais, regra do paralelogramo. Medindo a força peso de objetos. A composição de forças coplanares concorrentes com 120° entre si. Lembrando vetores colineares e vetores coplanares. Vetores coplanares não ortogonais, regra do paralelogramo. O diagrama das forças atuantes. A composição de forças coplanares concorrentes. Lembrando que é a força, vetor e a regra do paralelogramo. Vetores colineares e vetores coplanares. O vetor resultante. Medindo a força peso de objetos. Diagrama de forças. Comparando a força resultante com a força equilibrante. Variando as forças atuantes em O. As condições de equilíbrio do corpo rígido, o teorema de Varignon. Diagrama de forças. As duas condições, necessárias e suficientes, para o equilíbrio de um corpo rígido. Verificando as condições de equilíbrio do corpo rígido. Teorema de Varignon. Dinâmica. Um sistema elevador de cargas com roldanas fixas e plataforma. Pesando o travessão. O diagrama de forças que atuam no travessão. Condição de equilíbrio de translação, etc.

Áreas de Conhecimento

Física

Nível de Ensino

Graduação - Ensino Técnico - Ensino Médio

cidedigital.com.br ✉ cidepe@cidepe.com.br

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