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° 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° 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° 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

Principais Experimentos

Massa, peso e determinação do valor de g local. - 1032.039_1P
A composição de forças coplanares concorrentes, com 90° entre si. - 1032.040F1P
A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes com 60 - 1032.040F2P
A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes com 120° entre si. - 1032.040FP
A composição e decomposição de forças coplanares concorrentes. - 1032.040F_0P
o pêndulo simples e as leis do pêndulo simples. - 1032.013P