



## Panel de fuerza, componentes de máquinas, engranajes y poleas, resortes, palancas

EQ032JP1

### Función

Destinado al estudio experimental, laboratorio de física y realización de experimentos de física sobre:  $\llcorner$ Cinemática. Montaje de un sistema de transmisión con correa y poleas. La relación de transmisión entre las poleas acopladas. El reductor y amplificador con poleas. Montaje de un sistema de transmisión con engranajes. El reductor y amplificador con engranajes. Montaje de un sistema de transmisión con correa, poleas y engranajes. Acoplamiento entre diferentes engranajes. Trenes de engranajes. Marchas intermedias. Tren de engranajes. Marchas motrices, conducidas o intermedias. Montaje de un sistema de transmisión entre engranaje y cremallera. Estático. Masa, peso y determinación del valor  $g$  local. Medición de pesos masivos. Tabla y gráfico. La composición de fuerzas coplanares en competencia, a  $90^\circ$  entre sí. Fuerza y  $\llcorner$ vector. Operaciones con vectores coplanares y no paralelos. Algunos tipos de fuerza. Comparando la fuerza resultante con la fuerza de equilibrio. La composición y descomposición de fuerzas coplanares en competencia a  $60^\circ$  entre sí. La regla del paralelogramo. Medición del ángulo entre fuerzas componentes. Medir las fuerzas componentes y determinar la fuerza resultante. Comparando la fuerza resultante con la fuerza de equilibrio. La composición y descomposición de fuerzas coplanares en competencia dentro de  $120^\circ$  entre sí. La composición y descomposición de fuerzas coplanares en competencia. Operaciones vectoriales. Diagrama de fuerza. Medir el ángulo, las fuerzas componentes y determinar la fuerza resultante. Calcular el porcentaje de error relativo. Condiciones de equilibrio del cuerpo rígido, teorema de Varignon. El

movimiento de traslación puro de un cuerpo rígido. El movimiento de rotación puro de un cuerpo rígido. Qué se entiende por par (o conjugado, o momento de una fuerza) en relación al centro de momentos, etc.

## Áreas de Conocimiento

Física

[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