



Mi Universidad

Mapa conceptual

Nombre del Alumno dulce María Guadalupe Jiménez Pérez

Nombre del tema Estática

Parcial I

Nombre de la Materia estatica

Nombre del profesor Pedro Alberto García López

Nombre de la Licenciatura arquitectura

Cuatrimestre 3

"Estática"

Conceptos, definiciones y leyes

Rama mecánica de fuerzas en equilibrio sobre cuerpos rígidos.

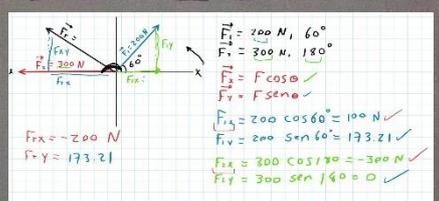
Suma de fuerzas del eje X y Y
suma de fuerzas = 0

ESTÁTICA

La Estática es una rama de la mecánica cuyo objetivo es estudiar las condiciones que deben cumplir las fuerzas que actúan sobre un cuerpo, para que éste se encuentre en equilibrio.

EQUILIBRIO
Un cuerpo cualquiera se encuentra en equilibrio cuando dicho cuerpo no acelera, es decir: $a = 0$

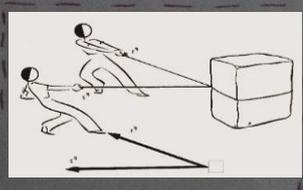
Movimiento rectilíneo uniforme.
Permanece en estado de reposo



Fuerza y actividad de comprensión

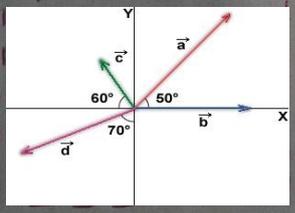
Fuerza

acción para modificar el estado de equilibrio o reposo de un cuerpo



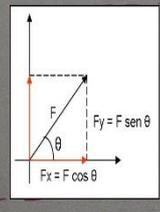
Vector

Cantidad dirigida a un modulo o magnitud dirección o sentido.



Magnitud

Fuerza relacionada con su tamaño también se le conoce como modulo



Unidad

Kg, fn, lb, N, kg, gr.

estados que son resalta de, con el tal rito en el

estados que son resalta de, con el tal rito en el

estados que son resalta de, con el tal rito en el

Momento

Producto de su magnitud con respecto a un eje.

Ejemplos:

Momento de un vector respecto a un eje

Para obtener el valor del momento del vector \vec{V} respecto al eje e , proyectamos el momento sobre dicho eje.

Puedes utilizar cualquier punto del eje como referencia para calcular M_o , el valor final de M_e será el mismo.