



Nombre del Alumno: Claudia Elizabeth Ramirez Alfaro

Nombre del tema: MAPA CONCEPTUAL

Parcial: 3

Nombre de la Materia: Fisica I

Nombre del profesor: Juan Jose Ojeda Trujillo.

Nombre de la Licenciatura: Enfermeria

Equilibrio con fuerzas coplanares no paralelas y concurrentes .

Defición de equilibrio

Que es ?

Es cuando un cuerpo esta sometido a un sistema de fuerzas, que la resultante de todas las fuerzas y el momento resultante sean cero, entonces el cuerpo está en equilibrio.

Ejemplo

En mantener el cuerpo en su centro de gravedad , como al movernos al caminar y el simple hecho de mantener a cabo acciones de mantendiendonos ergidos .

Condiciones de equilibrio translacional.

Que es ?

Es cuando la suma de las fuerzas que actúan sobre él es igual a cero.

Ejemplo

Es decir el equilibrio traslacional implica que un cuerpo esté en reposo o en movimiento uniforme en línea recta.

Derivación de funciones .

Condiciones de equilibrio rotacional.

Que es ?

Es el equivalente de la primera ley de Newton para un sistema en rotación.

Ejemplo

Un objeto que no está girando continúa sin rotar a menos que una torca externa actúe sobre él.

Tres fuerzas concurrentes en equilibrio.

Que es ?

Un cuerpo sólido sometido a tres fuerzas cuyas líneas de acción no son paralelas está en equilibrio si se cumplen las siguientes tres condiciones:

Ejemplo

Las líneas de acción son coplanares (se encuentran sobre el mismo plano) Las líneas de acción son convergentes (cruzan por el mismo punto).