



**Nombre de alumno: DAVID DANIEL VAZQUEZ
HERNANDEZ**

Nombre del profesor: juna José Ojeda Trujillo

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Materia: física

Grado: 4 semestre

Grupo: A

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de Agosto de 2020.

Instrucciones: Lee atentamente cada enunciado, apóyate de los links si tienes duda, si aun te quedan dudas anótalas al final de la actividad

ESTATICA EN FISICA

El equilibrio

Definición

El estado de un cuerpo cuando la suma de todas las fuerzas y momentos que actúan en él se contrarrestan

Se divide

Estable

Un péndulo, plomada o campana. (El centro de gravedad está por debajo del punto de suspensión)

Inestable

Un bastón sobre su punta. (El centro de gravedad está por encima del punto de suspensión)

Indiferente o neutro

Una rueda en su eje. (El centro de gravedad y punto de suspensión son coincidentes)

Estudia

El Centro de gravedad

Que es

El punto imaginario de aplicación de la resultante de todas las fuerzas de gravedad que actúan sobre las distintas porciones materiales de un cuerpo.

Se obtiene

Utiliza la siguiente fórmula: $X_{cg} = \frac{\sum xW}{\sum W}$ para calcular el centro de gravedad a lo largo del eje "x" y $Y_{cg} = \frac{\sum yW}{\sum W}$ para calcular el centro de gravedad a lo largo del eje "y".

El Centro de masa

Es

El Centro de masa de un objeto o de un sistema, es que es el punto en donde actúa cualquier fuerza uniforme sobre el objeto.

Se obtiene

Se puede calcular como la suma de las masas de cada partícula que compone el sólido. Su unidad de medida en el Sistema Internacional es el kilogramo (kg)