



Nombre del Alumno

Sofía Yamileth Guillén Flores

Nombre del Maestro

Juan Jose Ojeda Trujillo

Nombre del Trabajo

Mapa conceptual

Materia

Física II

Grado

Quinto Cuatrimestre

Grupo

Único

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas a 04 de Febrero 2022

Conservación de la Energía

Leyes de la conservación de las energía

Afirma que la cantidad total de energía en cualquier sistema físico aislado

(sin interacción con ningún otro sistema) permanece invariable con el tiempo

Impulso y cantidad de movimiento

Aplicado a un cuerpo es igual a la variación de la cantidad de movimiento, por lo tanto el impulso

puede calcularse como: $I = \text{Impulso [kg}\cdot\text{m/s]}$
 $\Delta p = \text{Variación de la cantidad de movimiento}$

Cantidad de movimiento

Magnitud física derivada de tipo vectorial que describe el movimiento de un cuerpo en cualquier teoría mecánica

mecánica clásica, la cantidad de movimiento se define como el producto de la masa del cuerpo

Relacion entre impulso y contidad de movimiento

La conservación de la cantidad de movimiento lineal es una de las cantidades físicas que en un sistema cerrado aparecen inalterables.

la variación en la cantidad del movimiento y el impulso van estrechamente ligados

Principio de la conservación de la energía

la energía no se crea ni se destruye; sólo se transforma de unas formas en otras.

la energía total es la misma antes y después de cada transformación.

Ley de conservación de la cantidad de movimiento

la cantidad de movimiento de un sistema mecánico antes de la interacción

es igual a la cantidad de movimiento después de la interacción.

Elasticidad y coeficiente de restitucion.

Elasticidad y coeficiente de restitucion.