



**Nombre de alumno: Alexa Gabriela
Rodríguez Galindo**

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del trabajo: Mapa Conceptual

Materia: Física

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5 Cuatrimestre

Grupo: A (Recursos Humanos)

Comitán de Domínguez Chiapas a 03 de febrero de 2022

Conservacion de la energia

Leyes de la conservacion de las energia

La ley de la conservación de la energía afirma que la cantidad total de energía en cualquier sistema físico aislado (sin interacción con ningún otro sistema) permanece invariable con el tiempo

aunque dicha energía puede transformarse en otra forma de energía

Impulso y cantidad de movimiento

El impulso sera la intensidad de la fuerza aplicada por el tiempo de duración de la misma.

La cantidad de movimiento, es un resultado del impulso, aunque matemáticamente son lo mismo, conceptualmente existen diferencias.

Relacion entre impulso y contidad de movimiento

Esta relación nos dice que el Impulso aplicado a un cuerpo es igual a la variación de la Cantidad de Movimiento del cuerpo.

Principio de la conservacion de la energia

Indica que:

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

Ejemplo:

cuando la energía eléctrica se transforma en energía térmica en un calefactor.

Ley de conservacion de la cantidad de movimiento

Obedece a una ley de conservación

lo cual significa que la cantidad de movimiento total de todo sistema cerrado (o sea uno que no es afectado por fuerzas exteriores, y cuyas fuerzas internas no son disipadoras) no puede ser cambiada y permanece constante en el tiempo.

Elasticidad y coeficiente de restitucion.

El coeficiente de restitución es una medida de la elasticidad de un objeto al chocar contra una superficie dada.

Es una medida de la capacidad de una pelota para recuperar su forma original después de resultar deformada por el impacto.