



**Nombre de alumno: ALAN
FRANCISCO GALLEGOS MORALES**

**Nombre del profesor: JUAN JOSE
OJEDA**

**Nombre del trabajo: MAPA
CONCEPTUAL**

Materia: FISICA II

PASIÓN POR EDUCAR

Grado: 5TO CUATRIMESTRE

Grupo: A

CONSERVACION DE LA ENERGIA

Impulso y cantidad de movimiento

El impulso sera la intensidad de la fuerza aplicada por el tiempo de duración de la misma. Relacion entre impulso y contidad de movimiento

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

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 calefacto.

Ley de conservación 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 clasticidad 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.

Leyes de conservación de la energía

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.