



**NOMBRE DEL ALUMNO: OSWALDO JAVIER LÓPEZ
ÁLVAREZ**

NOMBRE DEL PROFESOR: JUAN JOSE OJEDA

NOMBRE DEL TRABAJO: MAPA CONCEPTUAL

MATERIA: FISICA

GRUPO: RECURSOS HUMANOS

GRADO: 5

COMITAN DE DOMINGEZ, CHIAPAS

TITULO

Leyes 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 será 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

Cantidad de movimiento

La cantidad de movimiento, momento lineal, ímpetu o momento es una magnitud física derivada de tipo vectorial que describe el movimiento de un cuerpo en cualquier teoría mecánica. En mecánica clásica, la cantidad de movimiento se define como el producto de la masa del cuerpo y su velocidad en un instante determinado

Relación entre impulso y cantidad de movimiento

La cantidad de Movimiento de un de un cuerpo de masa m moviéndose a velocidad v se define como el producto entre m y v siendo una magnitud vectorial. 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

La ley de la conservación de la energía afirma que la cantidad total de energía en cualquier sistema físico aislado permanece invariable con el tiempo, aunque dicha energía puede transformarse en otra forma de energía.

Ley de conservación de la cantidad de movimiento

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 restitución.

El coeficiente de restitución es una medida del grado de conservación de la energía cinética en un choque entre partículas clásicas