

Nombre del profesor: Juan José Ojeda

Nombre del alumno: Esthela Nahomy Álvarez Cruz

Grado: 5

Nombre de la materia: física II

Nombre del trabajo: mapa conceptual

Fecha: 03/02/2022



Conservación de la energía

A continuación

Leyes de la conservación de las energía: Conservación de la energía: la energía total de un sistema es constante. Conservación del momento: El producto de la masa por la velocidad del centro de masa es constante. Conservación del momento angular: El momento angular total de un sistema es constante.

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 momentum 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.

Por consiguiente

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: El Principio de conservación de la energía indica que la energía no se crea ni se destruye; sólo se transforma de unas formas en otras.

Identificación de las Causas de Accidentes: Exceso de confianza.
Actos Inseguros y mal uso de las herramientas.
Desorden en el lugar de trabajo. .
Alzar pesos inadecuados.
Caída de objetos.
Resbalones y tropezones. .

Después

Costos Directos e Indirectos de Accidentes: Los costos de un accidente laboral se dividen en costos directos, y costos indirectos. Son aquéllos que la empresa puede contabilizar y cuantificar fácilmente. - Costo de las horas perdidas tanto por los trabajadores accidentados como por sus compañeros, mandos, etc.

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.

Finalmente

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

