

Dinamica

La dinamica es la parte de la fisica que estudia el movimiento en relacion con las causas que lo producen.

Conservacion de la energia.

La ley de la conservacion de la energia afirma que la cantidad total de energia en cualquier sistema fisico aislado (sin interaccion con ningun otro sistema) permanece invariable con el tiempo, aunque dicha energia puede transformarse en otra forma de energia. Es decir, esta ley afirma que la energia no puede crearse ni destruirse solo puede cambiar de una forma a otra. Ejemplo: Cuando la energia electrica se transforma en energia termica en un calefactor.

El trabajo mecanico de una fuerza.

El trabajo mecanico es la cantidad de energia necesaria para poner en movimiento un objeto, variar las caracteristicas de dicho desplazamiento o incluso detenerlo. Ejemplo: Se empuja una mesa de un extremo de la sala hasta otro.

El trabajo realizado en contra de la friccion

La friccion es la fuerza que se opone al movimiento. Ejemplo: El frote entre dos objetos como las piedras o la madera que generan calor y eventualmente fuego.

Potencia.

Una potencia es una expresión matemática que indica la multiplicación de un número por sí mismo tantas veces como indica su exponente.

Ejemplo $7^2 = 14$ $7 \times 7 = 14$

Equivalencia entre unidades de potencia.

Son fundamentales para comprender los datos de la ficha técnica de un vehículo, en este caso a lo relativo a potencia.

- $1 \text{ kW} = 1,36 \text{ CV}$
 - $1 \text{ kW} = 1,34 \text{ HP}$
 - $1 \text{ CV} = 0,986 \text{ Hp}$
- } Ejemplo

Energía

Es la capacidad que poseen los cuerpos para poder efectuar un trabajo a causa de su constitución (energía interna), de su posición (energía potencial) o de su movimiento (energía cinética).

Energía cinética

Es la que adquiere un cuerpo debido a su movimiento y que se define como la cantidad de trabajo necesaria para acelerar un cuerpo en reposo y de una masa determinada hasta una velocidad establecida.