



Nombre del alumno: Mireya Guadalupe Flores Jiménez

Nombre del profesor: Juan José Ojeda Trujillo

Materia: Física

Grado: 5to

Grupo: A

En este ensayo veremos la importancia de la energía mecánica es la suma de la energía cinética y la energía potencial aplicada a un cuerpo. Se destaca el principio de conservación de la energía mecánica la suma de la energía cinética y potencial de un objeto en caída libre permanece constante en cualquier instante también vemos lo importante para nosotros como es el llamado trabajo mecánico a aquel desarrollado por una fuerza cuando ésta logra modificar el estado de movimiento que tiene un objeto el trabajo mecánico equivale, por lo tanto a la energía que se necesita para mover el objeto en cuestión viendo la realidad de facilitar las cosas para nuestra vida también la fricción fuerza de roce o fuerza de rozamiento es una fuerza existente entre dos superficies que se encuentren en contacto, y que se opone al movimiento o sea, tiene dirección contraria al movimiento la fricción contraria además, tiene un efecto en las superficies en contacto teniendo en cuenta que la potencia mecánica se define como la cantidad de trabajo realizado por unidad de tiempo. Se utiliza la unidad de Watt en honor al escocés James Watt 1736 a 1819 famoso por la construcción de una máquina de vapor la potencia mecánica es la cantidad de fuerza aplicada a un cuerpo en relación a la velocidad con la que se aplica una de sus fórmulas para hallarla es:  $P = F \cdot v$ . Por lo tanto, se multiplica la fuerza (F) expresada en newton (N) por la velocidad (v) expresada en metros por segundo

Sabiendo que también la energía es la capacidad de los cuerpos para realizar un trabajo y producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Es decir, el concepto de energía se define como la capacidad de hacer funcionar las cosas como el término energía tiene diversas acepciones y definiciones, relacionadas con la idea de una capacidad para obrar surgir, transformar o poner en movimiento en física, energía se define como la capacidad para realizar un trabajo en tecnología y economía, energía se refiere a un recurso natural en física la energía cinética de un cuerpo es aquella energía que posee debido a su movimiento relativo se define como el trabajo necesario para acelerar un cuerpo de una masa determinada desde el reposo hasta la velocidad indicada

En física clásica, la energía potencial gravitatoria es la energía potencial asociada con el campo gravitatorio. Esta dependerá de la altura relativa de un objeto a algún punto de referencia, la masa y la aceleración de la gravedad.

¿Qué es?

# Energía

Fácil y rápido

Tipos:

Mecánica



Eléctrica



Térmica



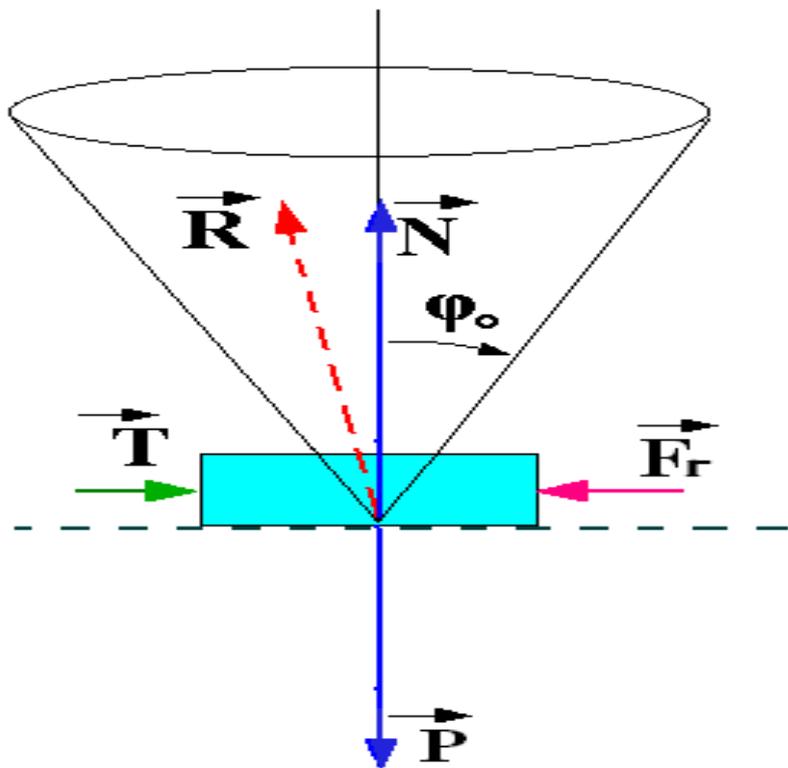
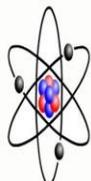
Luminosa



Química



Nuclear

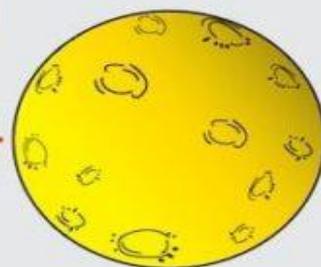


$m_1$



$$F = \frac{Gm_1m_2}{r^2}$$

$m_2$



$r$



## CONCLUSION:

Me llamo mucho la atención realizar este ensayo ver la gran importancia del tipo de energías que tenemos también lo importante que es la mecánica y aprender sobre fricción y potencial