

NOMBRE DEL ALUMNO: Andrea Ochoa
Alvarado

NOMBRE DEL PROFESOR: Juan José
Ojeda Trujillo

NOMBRE DEL TRABAJO: Examen

MATERIA: Física

GRADO: 5

GRUPO: A

Examen Física - Andres ocha Alvarado

15/09/2021

1º ¿Que es la energía y Cuantos tipos de energía existen?
la energía es la capacidad para realizar un trabajo,
las energías que existen son eléctrica, luminica, mecánica,
termica, eólica, solar, potencial, Hidraulica, sonora y radiante.

2º Definición de trabajo: Es la fuerza que se aplica sobre un cuerpo para desplazarlo de un punto a otro.

3º Cual es la equivalencia del trabajo mecánico: se mide como Julios, donde $1 \text{ Julio (J)} = 1 \text{ Newton (N)} \times 1 \text{ metro (m)}$, por la equivalencia entre trabajo y energía, esta ultima magnitud se expresa tambien en Julios (J) y ergios (CGS).

4º Definición de fricción: Es la fuerza que existe entre dos superficies ásperas en contacto que se opone al deslizamiento.

5º Definición de potencia: Es la Cantidad de trabajo (fuerza o energía aplicada a un cuerpo) en una unidad de tiempo.

Ejercicios.

6º una fuerza de 100 de aplicada a un angulo de 40° mueve horizontalmente una masa de 100 Kg a una distancia de 50 cm si se desprecia la fricción. ¿Que trabajo realiza? El trabajo mecánico.