

ACTIVIDAD 6**BLOQUE IV. RELACIONAS EL TRABAJO CON LA ENERGÍA.****TEMA:****4.1. Trabajo**

4.1.1. Fuerza, movimiento y desplazamiento de los objetos

4.1.2. Potencia

Objetivo(s):

- Reconocer el significado real de Trabajo en el lenguaje común y la relación existente con otros conceptos como fuerza, movimiento y desplazamiento de objetos.

Procedimiento**Ejercicio 1:**

Lee e investiga del tema de Trabajo, fuerza, Movimiento, desplazamiento de los objetos y potencia. Posteriormente realiza un resumen de mínimo dos cuartillas con ilustraciones.

Apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

Ejercicio 2:Experimento de trabajo y energía**Objetivo:**

Conocer un ejemplo de trabajo a través de la experimentación.

Materiales:

- 1 metro de estambre

- 1 tijeras
- 1 cinta métrica
- 4 revistas delgadas de la misma forma y tamaño
- 4 ligas

Procedimiento:

- Corta una liga por un extremo con las tijeras
- Amarra una revista con el estambre y amarra el extremo libre del estambre a uno de los extremos de la liga.
- Mide la longitud de la liga sin estirar
- Jala la liga por el otro extremo hasta que la revista se levante un centímetro de la superficie de trabajo, pide ayuda de otra persona que mida la liga y registre el dato.
- Repite el experimento con 2, 3 y 4 revistas atadas con el estambre. Utiliza una liga sin deformar en cada ocasión, ya que las ligas que ya utilizaste no volverán a su forma original y esto generaría errores en su determinación.

Responde:

Explica ¿porque el trabajo mecánico es una magnitud escalar?

¿Una fuerza produce trabajo siempre?

Anota tus observaciones:

Evaluación		
Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Investigación	Información clara Resumen de dos cuartillas Ilustración	40%
Experimento	Responde correctamente cada una de las preguntas Las observaciones del experimento son asertivas	60%
Total		100%

Recursos:
Consultar el material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.