



REMEDIAL DE FÍSICA

GRADO SEXTO

TERCER PERIODO

Nombre: _____ Curso: _____ Fecha: _____

1. Completa la frase: “La energía es una propiedad de los objetos que se manifiesta en _____”

2. Escribe las tres características de la energía.

a. _____

b. _____

c. _____

3. De las anteriores características señala cuál es una ley universal de la naturaleza.

A

B

C

4. Selecciona cuál es la unidad de medida de la ENERGÍA:

NEWTON

METRO

JOULE

5. En la siguiente sopa de letras identifica 8 formas de energía:



6. Resuelve los siguientes problemas de la energía mecánica, utilizando las expresiones matemáticas en cada caso:

a. Calcular la energía cinética de un cuerpo en movimiento con una masa de 23 kg y que lleva una velocidad de 48m/s.

$$E_c = \frac{(\quad) \times (\quad)^2}{2} = \frac{(\quad)}{2} = \underline{\hspace{2cm}}$$

b. Calcular la energía potencial gravitacional de una persona que se encuentra a una altura de 8 metros y tiene una masa de 62 kg.

$$E_p = (\quad) \times \left(\frac{9,8m}{s^2}\right) \times (\quad) =$$

$$E_p = \underline{\hspace{2cm}}$$

7. Relaciona las imágenes con las principales formas de energía:

a. Energía térmica.

b. Energía radiante.

c. Energía eléctrica.

d. Energía química.

e. Energía Nuclear.

8. Resolver el problema y seleccionar la respuesta correcta.

Calcular el trabajo mecánico que realiza una persona, al levantar un bloque a una altura de 1,5 m con una fuerza de 75 N. Usa la expresión de trabajo vista en clase.

a. 750 J

c. 150 J

b. 112,5 J

d. 110 J

