



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:

E	N	U	C	L	E	A	R	G	L	E	C	D	R
J	H	V	B	S	O	N	O	R	A	C	E	E	Q
I	I	P	A	R	O	M	E	C	Á	N	I	C	A
C	Q	N	C	I	V	Z	J	H	C	J	M	P	X
S	V	Q	O	V	H	R	A	D	I	A	N	T	E
S	C	D	O	L	U	M	Í	N	I	C	A	N	K
W	L	P	G	M	J	E	W	O	K	V	K	Y	S
Z	A	Z	D	D	G	I	C	Z	U	W	V	N	Y
W	B	X	T	X	Z	O	G	S	O	G	Y	R	M
C	S	B	Q	T	É	R	M	I	C	A	B	E	W
G	B	Q	H	F	Q	E	A	Z	R	A	F	T	X
K	X	B	M	X	M	V	O	P	R	E	A	U	F
A	J	E	L	É	C	T	R	I	C	A	D	W	Y
Q	T	L	W	E	Q	U	Í	M	I	C	A	J	L

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