

Tarea 1. La energía

Nombre: Jesus Alberto Beato Pimentel

Matricula: 2023-1283

Evaluación

1. Empareja cada fenómeno poniendo el numero con el tipo de energía.

__3_ Un arco cuando está tenso

__4_ Una pelota que rueda por una superficie horizontal

__1_ Un cable de cobre conectado a una batería

__2_ Agua caliente

1. Energía eléctrica

2. Energía térmica

3. Energía potencial elástica

4. Energía cinética

2. Selecciona la respuesta correcta:

2.1. Un arco tenso tiene:

A. Energía cinética

B. Energía potencial

C. Energía radiante

2.2. Una piedra colocada en la azotea de un edificio de 20 m tiene:

A. Energía potencial

B. Energía cinética

C. Las dos

2.3. Si esa piedra cae, cuando se encuentre a 5 m del suelo tendrá:

A. Energía potencial

B. Energía cinética

C. Las dos

2.4. Cuando la piedra llegue al suelo tendrá:

- A. Energía potencial
- B. Energía cinética**
- C. Las dos

2.5. Indica el caso en que se realiza trabajo:

- A. Una persona sostiene una cesta en reposo
- B. Un conductor empuja la palanca del cambio de marcha de su vehículo
- C. Una persona empuja una pared
- D. Una persona sube un libro a la parte más alta de la estantería**

2.6. La energía se mide en:

- A. julios**
- B. vatios
- C. newton

2.7. Complete el enunciado

Cuando se dispara un arco, la energía potencial del arco se transforma en energía cinética de la flecha.

3. Completa el crucigrama:

1 P	O	T	2 E	N	C	I	A	L					
			L										
3 C	I	N	E	T	I	C	A						
			C										
			T										
			4 R	A	D	I	A	N	5 T	E			
			I						E				
			C						R				
			A			6 Q	U	I	M	I	C	A	
									I				
							7 N	U	C	L	E	A	R
									A				

1. Energía que posee un cuerpo en virtud de su posición. ☒
2. Energía causada por el movimiento de cargas eléctricas. ☒
3. Energía que tiene un cuerpo por el hecho de estar en movimiento. ☒
4. Energía que se propaga en el vacío y que poseen las ondas electromagnéticas. ☒
5. Energía debida al movimiento de las partículas de un cuerpo. ☒
6. Energía que se produce en las reacciones químicas. ☒
7. Energía almacenada en el núcleo de los átomos. ☒

4. Empareja cada imagen con el tipo de energía que posee escribiendo en el cuadro.



Energía eléctrica



Energía nuclear



Energía eólica



Energía solar



Energía cinética



Energía potencial

Tipos de energía

Energía eólica ✓

Energía eléctrica ✓

Energía solar ✓

Energía potencial ✓

Energía nuclea ✓

Energía cinética ✓

5. Coloca las partes en orden para formar una frase.

Se – La – se – transforma – sólo – no – ni – destruye – energía – crea – se

“La energía no se crea ni se destruye, sólo se transforma”

6. Indica si cada una de estas formas de energía es **renovable o **no renovable**:**

Energía eólica: Renovable

Energía solar: Renovable

Petróleo: No renovable

Energía hidráulica: Renovable

Gas natural: No renovable

Energía mareomotriz: Renovable

Energía nuclear: No renovable