

Prueba: La energía, trabajo y las maquinas

I. Parea cada palabra con su definición.

- |                      |   |
|----------------------|---|
| 1. Energía           | a. cuerpo u objeto que transfiere energía.                                    |
| 2. Energía cinética  | b. el objeto que recibe la energía.   |
| 3. Energía potencial | c. capacidad de un objeto para producir movimiento o cambio.                  |
| 4. Fuerza            | d. la energía que se intercambia entre los objetos.                           |
| 5. Fuente            | e. energía que ocurre cuando un objeto esta en movimiento.                    |
| 6. Receptor          | f. energía almacenada de los objetos o cuerpo antes que ocurra el movimiento. |

II. Llena los espacios en blanco.

máquinas	trabajo	esfuerzo	máquinas simples
ley de conservación de energía	máquinas compuestas		

1. El \_\_\_\_\_ es la fuerza que se aplica a un objeto y lo desplaza en la dirección de esta fuerza.
2. Las \_\_\_\_\_ son máquinas formadas por dos máquinas simples o más.
3. Un \_\_\_\_\_ es la fuerza que ejercemos en una maquina para obtener un resultado.
4. Las \_\_\_\_\_ son instrumentos que se utilizan para cambiar la dirección de la fuerza o para hacer un trabajo con menos esfuerzo.
5. La \_\_\_\_\_ afirma que la energía no se crea ni se destruye, sino que se transforma.
6. Las \_\_\_\_\_ son maquinas que solo se componen de una parte.

III. Clasifica las imágenes en Energía Cinética o en Energía Potencial

<p>Una bola rodando cuesta abajo</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Una lata de refresco sin abrir</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Un niño lanzando una bola</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>
<p>El balón antes de la patada</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Giro hacia atrás en un columpio</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Un carro en movimiento</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>
<p>Un pelotero bateando una bola</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Una bola en la parte superior de un tobogán</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Los libros en el borde de una mesa</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>
<p>Un avión en vuelo</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Un carro estacionado</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Una manzana cayendo</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>
<p>El carro de una montaña rusa en la cima de una caída</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Un asteroide en caída a la tierra</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>	<p>Una lancha en movimiento</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>energía potencial</li> <li>energía cinética</li> </ul>

IV. Clasifica las Máquinas Simples o Compuestas.

