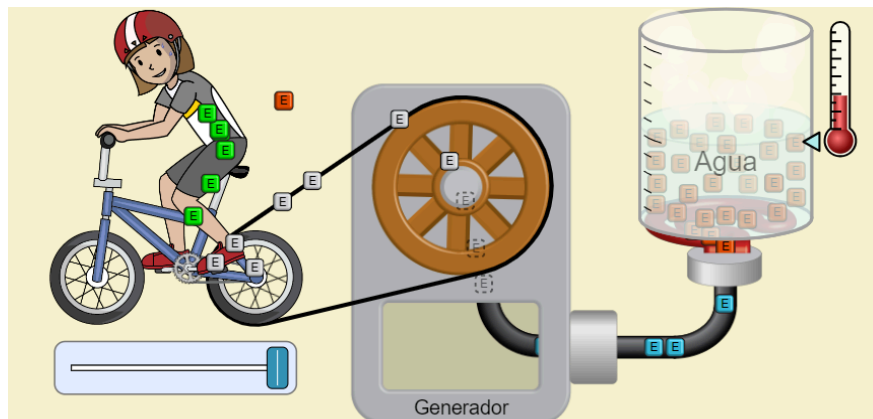


Guía Extraordinario Conservación de la Energía y sus Interacciones

Docente: Leticia Angélica Ledesma Espinoza

1. ¿Qué es energía?
2. Explica las 4 propiedades de la energía
3. Menciona ejemplos de dónde encontramos las siguientes transformaciones de energía
De energía eléctrica a luminosa:
De energía química a mecánica
De energía mecánica a eléctrica
4. Menciona la transformación de energía que observamos en los siguientes sistemas
Planta
parrilla eléctrica
Pila
5. Explica el proceso que se lleva a cabo en una central nuclear para generar electricidad.
6. ¿Que diferencia existe entre fuente de energía y forma de energía menciona 3 ejemplos de cada tipo de energía?
7. ¿Qué es una fuente de energía renovable?
8. ¿Que diferencia existe entre fuente de energía convencional y no convencional?
9. Menciona 5 formas de energía y a menos 1 uso
10. Explica que se entiende por energía limpia
11. ¿Qué diferencia existe entre calor y temperatura?
12. ¿Qué es la energía eléctrica?
13. Explica el impacto que tiene el uso de energía eléctrica en el medio ambiente.
14. Menciona cuales son los transformaciones de energía una en la siguiente imagen



15. ¿Qué es una escala de temperatura?
16. Explica en que se basa la escala de temperatura celsius, Fahrenheit y Kelvin
17. Explica la diferencia entre calor y temperatura
18. Realiza las siguientes conversiones de temperatura
 - a) -5°F a $^{\circ}\text{C}$ y K
 - b) 120°C a $^{\circ}\text{F}$ y K
 - c) 300K a $^{\circ}\text{F}$ y $^{\circ}\text{C}$
19. ¿Que es una colisión?
20. Explica los tipos de colisiones y menciona sus características principales (Elástica,

Inelástica y perfectamente inelástica)

21. ¿Cuáles son los factores que intervienen en las colisiones?
22. Menciona 3 ejemplos de cada tipo de colisión
23. ¿Qué diferencia hay entre una colisión inelástica y perfectamente inelástica.
24. ¿Qué le ocurre a la energía durante una colisión?
25. ¿Qué es el calor y cómo se transfiere entre cuerpos?
26. ¿Cuáles son las tres formas en que se transfiere el calor? Da un ejemplo de cada una.
27. ¿Qué materiales son buenos conductores de calor? ¿Por qué
28. ¿Qué factores afectan la conducción térmica?
29. Completa la tabla con 2 ejemplos:

Mecanismo	Ejemplo Cotidiano
Conducción	
Convección	
Radiación	

30. ¿Qué es la luz y cómo se comporta?
31. ¿Qué diferencia hay entre la luz natural y la artificial?
32. Menciona tres fenómenos ópticos y explica cómo se relacionan con la luz.
33. ¿Qué parte del espectro electromagnético podemos ver?
34. ¿Qué es una onda y cuáles son los elementos que la conforman?
35. ¿Qué diferencias hay entre ondas mecánicas y electromagnéticas?
36. Da un ejemplo de una onda transversal y una longitudinal.
37. ¿Qué son las ondas electromagnéticas? ¿Por qué pueden viajar en el vacío?
38. ¿Qué tipos de ondas forman el espectro electromagnético?
39. ¿Qué es la radiación ionizante? ¿Y la no ionizante?
40. ¿Cuáles son las fuentes de radiación natural?

Nota: Contesta la guía y entregarla el día del extraordinario, tiene el valor de 1 punto, o enviarla al correo electrónico

leticia.ledesma.espinosa@cetis155.edu.mx