

ALUMNO (A): _____

ESCUELA SECUNDARIA N° 10
"GRAL. Y LIC. AARÓN SÁENZ GARZA"
EL MEZQUITAL, APODACA, N.L.

GRUPO: _____ N° DE LISTA: _____

CICLO ESCOLAR 2018-2019

Bloque III. Un modelo para describir la estructura de la materia.

Simuladores Phet -Cambios y formas de Energía (Parte 2)

Elaboró: Ing. Francisco Cruz Cantú

Contenidos:

SECUENCIA 22 • Principio de la conservación de la energía.

Aprendizajes Esperados:

• Argumenta la importancia de la energía térmica en las actividades humanas y los riesgos en la naturaleza implicados en su obtención y aprovechamiento.

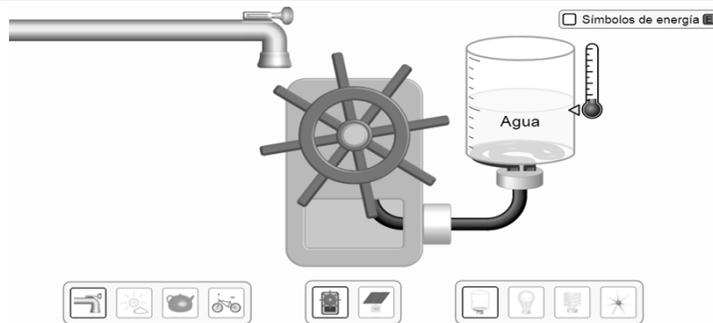
Estándares:

1.12. Describe la energía a partir de las transformaciones de la energía mecánica y el principio de conservación en términos de la transferencia de calor.

I.-Inicio

Instrucciones:

Abre la pestaña "Sistemas de energía" y durante 5 minutos, manipula los objetos que tiene el simulador.



II.-Desarrollo Utilizando el simulador Phet "Cambios y Formas de energía" contesta:

1) Anota la combinación de materiales con los que puedes aumentar la temperatura del agua.

Fuente		Mecanismo-Aparato
		
_____	y	_____

2) Anota las 5 formas de energía que se intercambian en este simulador

Formas de energía

-
-
-
-
-

3) En el simulador, ¿Bajo qué condiciones un panel solar no funciona?

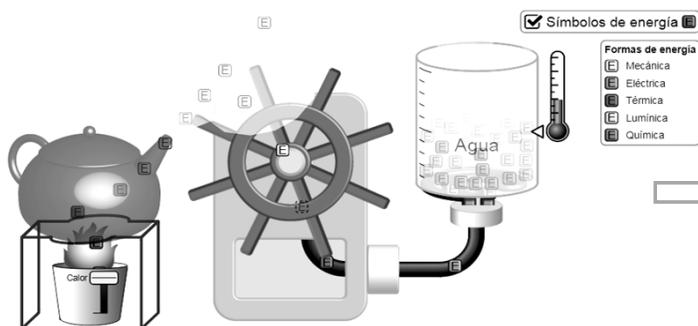
4) En el simulador, ¿Por qué se debilita la ciclista?



5. ¿Qué debes hacer para reanimarla?

III.-Cierre

1.- Utilizando el simulador, describe un sistema donde la energía "cambia".



El sistema inicia en energía _____ después se convierte a energía _____ y se mueve el rotor, posteriormente mediante cables de cobre se envía energía _____ que mediante un calentador eleva la temperatura el agua hasta su punto de _____.

2.-Busca en tu libro y anota la "Ley de la Conservación de la energía."