

ACTIVIDADES SOBRE ENERGÍA (WEB NEWTON)

En este tema vas a utilizar dos programas que tendrás permanentemente abiertos:

Uno es tu Wiki, donde vas a crear una nueva página llamada Energía. En ella copiarás el guión que aparece a continuación e irás contestando a las preguntas que se van haciendo.

Otro es la web Newton que está almacenada en el escritorio de tu ordenador. Accederás a ella pinchando en el icono Energía. Allí está el desarrollo de este tema.

Guión sobre el tema de ENERGÍA

1. LA ENERGÍA

1.1. ¿Qué es?

1.1.A. Tras leer detenidamente la página intenta redactar una definición de energía. Vuelve a leer la página y comprueba si la definición es buena.

1.1.B. Comenta el dibujo que aparece en la página.

1.2. El trabajo y el calor

1.2.A. ¿Qué son trabajo y calor? ¿En qué difieren uno del otro?

1.2.B. Fíjate en la definición de trabajo y juega un poco con la escena del final de la página hasta familiarizarte con los controles, después copia las tres actividades que aparecen y respóndelas en este texto.

1.3. La potencia

1.3.A. Define potencia con tus palabras.

1.3.B. Fíjate en la definición de potencia y juega un poco con la escena del final de la página hasta familiarizarte con los controles, después copia las tres actividades que aparecen y respóndelas en este texto.

1.4. Energía mecánica

1.4.A. Recorre la página dándole al botón <Avanzar>.

1.4.B. Realiza las actividades sobre energía cinética y refléjalas aquí.

1.4.C. Realiza las actividades sobre energía potencial y refléjalas aquí.

2. Formas (tipos) de Energía

2.1.A. Haz una lectura detenida de los tipos de energía que aparecen. Se accede a distintas páginas con el botón <Avanzar>, observa que en algunas páginas el botón <Continuar> lleva a subpáginas. Haz un esquema de los tipos de energía y pon ejemplos de cada uno de ellos.

3. Transformaciones de la energía

3.1.A. Lee el texto detenidamente. Pon ejemplos de transformaciones de unos tipos de energía en otros.

3.2. Principio de conservación de la energía.

3.2.A. ¿Qué supone esto para cada transformación del ejemplo anterior?

3.2.B. Familiarízate con la escena de esta página y haz las actividades

3.3. Degradación de la Energía.

3.3.A. Toma algún ejemplo anterior de transformación y piensa en posteriores transformaciones. ¿Cuál es el último tipo de energía en el que se transforma la energía inicial? ¿Es más o menos útil que el inicial?

4. Fuentes de Energía

4.1. Fuentes de Energía

4.1.A. Explica por qué el Sol es fuente primaria de muchas otras fuentes de energía, emplea ejemplos para ello.

4.2. Fuentes Renovables

4.2.A. Busca en Internet cuál es el estado actual de las fuentes de energía renovables en España.

4.3. Fuentes No Renovables

4.3.A. Busca en Internet cuál es el estado actual de las fuentes de energía no renovables en España.

Haz los ejercicios de Evaluación y anota las puntuaciones a continuación.

¡¡¡No se te olvide de guardar todo en tu Wiki!!!