

SOLUCIONES

Libro página 85, actividades 1 y 2.

Libro página 95, actividad 20.

Libro página 96, actividad 27.

Libro página 97, actividad 34. Es una actividad de investigación sobre el principio de conservación de la energía.

Libro página 85, actividad 1.

Energía eléctrica:

⇒ Energía luminosa.

⇒ Energía calorífica.

Libro página 85, actividad 2.

Nuestro organismo transforma la energía química, de los alimentos que ingerimos, en energía cinética (movimientos).

Libro página 95, actividad 20.

La energía se transfiere: puede pasar de unos cuerpos a otros. Por ejemplo, el calor de la vitrocerámica pasa a la olla y de la olla pasa a la comida que se está preparando. Por último, el calor se transfiere al ambiente.

La energía se transforma: una forma de energía puede transformarse en otras diferentes. Así, en una bombilla la energía eléctrica se convierte en luminosa; en un radiador, en energía térmica; y en un ventilador, en energía mecánica.

Libro página 96, actividad 27.

a) Energía química ⇒ Energía mecánica.

b) Energía eléctrica ⇒ Energía sonora.

c) Energía eléctrica ⇒ Energía mecánica.

Libro página 97, actividad 34.

El péndulo de Newton fue inventado en 1967 en homenaje al científico Isaac Newton, y con él se puede demostrar una de sus leyes sobre la conservación de la energía. Es un dispositivo compuesto, normalmente, por cinco bolas idénticas, colgadas de un bastidor mediante dos hilos de igual longitud cada una. Están alineadas horizontalmente y en contacto cuando se encuentran en reposo. Cuando separamos una de las bolas, al soltarla golpea a la siguiente y hace que la bola situada en el extremo contrario se ponga en movimiento mientras el resto queda en reposo.