

TEMA 6. LA ENERGÍA. APARTADO 4. EJERCICIOS.

Ejercicio 4.1: Explica si en los siguientes cambios se ha transferido energía mediante calor o mediante trabajo.

- a) Una piedra que cae b) Un cubito de hielo se funde. c) Un coche frena
d) Empujamos el carrito de la compra e) Una estufa calienta la habitación.

Ejercicio 4.2:

- a) ¿Por qué se colocan los radiadores de calefacción en la parte baja de la pared, y los aparatos de aire acondicionado cerca del techo?
b) ¿Existe alguna forma de transmisión de calor que pueda hacerse a través del vacío? ¿Cuál?
c) ¿Por qué las sartenes tienen mangos de plástico o madera?
d) ¿Cómo llega la energía del Sol hasta la Tierra?

Ejercicio 4.3:

- a) ¿Qué aísla mejor térmicamente, una pared de ladrillo o una de madera del mismo espesor? ¿Qué tipo de transmisión del calor se da en este caso?
b) ¿"Dan calor" realmente los edredones de pluma o fibra? ¿Qué hacen realmente? ¿Por qué?
c) ¿Por qué los metales, cuando los tocamos, nos dan la sensación de que están fríos, a pesar de estar a la misma temperatura que el ambiente? ¿Qué tipo de transmisión del calor se da en este caso?
d) ¿Por qué la llama de una vela adquiere posición vertical?