

CIENCIAS NATURALES - 2º ESO
MATERIA Y ENERGÍA
ACTIVIDADES - HOJA 1

1. ¿Qué magnitud física está detrás de todos los cambios y movimientos que ocurren en el universo?
2. La energía puede presentarse bajo distintas formas. Nombra cinco formas de energía.
3. ¿Qué es el calor?
4. Pon dos ejemplos en los que se produzca transferencia de calor de un cuerpo a otro.
5. ¿Para qué utilizamos la energía eléctrica?
6. ¿Qué es la energía química?
7. Indica alguna situación en la que intervenga de forma clara la energía química.
8. ¿Qué es la energía cinética?
9. Si aumenta la velocidad de un cuerpo, ¿qué le sucede a su energía cinética?
10. ¿Qué es la energía potencial gravitatoria?
11. Si dos cuerpos están situados a distinta altura, ¿cuál de ellos tiene más energía potencial gravitatoria?
12. ¿Qué es la energía potencial elástica?
13. Pon un ejemplo de una situación en la que un cuerpo posea energía potencial elástica.
14. La energía puede ser transferida de un sistema material a otro. ¿Qué significa eso?
15. Pon un ejemplo en el que se aprecie claramente cómo la energía se transfiere de un cuerpo a otro.
16. La energía puede transformarse. ¿Qué significa eso?
17. Cuando la corriente eléctrica pasa por el hilo metálico de una bombilla, se producen algunas transformaciones de energía. Indica alguna de ellas.
18. ¿Qué transformaciones de energía se producen en el motor de un coche cuando se quema la gasolina?
19. ¿Qué transformaciones de energía se producen cuando lanzamos un cuerpo hacia arriba?
20. ¿Qué afirma el Principio de Conservación de la Energía?
21. Golpeamos una pelota y se pone a rodar. Al cabo de cierto tiempo observamos que se detiene. Aparentemente, la energía cinética de la pelota se ha perdido, lo cual entra en contradicción con el Principio de Conservación de la Energía. ¿Es así? ¿Qué es lo que ha sucedido en realidad?