

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

1. La energía
2. Energía cinética, potencial gravitatoria, térmica (calor), química y potencial elástica.
3. Es la energía que se transfiere entre dos cuerpos en contacto cuando están a distinta temperatura.
4. De un radiador al aire de la habitación, del Sol a la Tierra, etc.
5. Para hacer funcionar cualquier aparato eléctrico.
6. Es la energía que se libera al romper las uniones entre los átomos.
7. Al quemar la gasolina en el motor de un coche, al quemar la glucosa en las mitocondrias de nuestras células., etc.
8. Es la energía que posee un cuerpo que está en movimiento.
9. Al aumentar la velocidad de un cuerpo aumenta también su energía cinética.
10. Es la energía que posee un cuerpo por estar situado a cierta altura del suelo.
11. El cuerpo situado a mayor altura es el que tiene más energía potencial gravitatoria.
12. Es la energía que tiene un cuerpo elástico cuando está deformado.
13. Un arco tenso o un muelle comprimido.
14. Que la energía puede pasar de un sistema material a otro.
15. Al dar una patada a un balón, al calentar el agua de un cazo, en el choque entre dos bolas de billar..
16. Que unas formas de energía pueden convertirse en otras.
17. La energía eléctrica se transforma en energía luminosa y en calor.
18. La energía química se transforma en calor y energía cinética.
19. La energía química se transforma en energía cinética y ésta en potencial gravitatoria.
20. El Principio de Conservación de la Energía afirma que, en cualquier proceso, la energía total siempre se mantiene constante. Esto significa que la cantidad de energía siempre es la misma, ni se crea ni se destruye, sólo se transforma.
21. No se contradice el Principio de Conservación de la Energía. Lo que sucede en realidad es que la energía cinética de la pelota se va transformando en calor debido al rozamiento con el suelo.