

Alumno/a ..... 2º E.S.O. .... Fecha .....



Materia y Energía Ciencias de la Naturaleza  
I.E.S. SUEL – Fuengirola

¿Cuál de estas cosas no es material?:

- el aire
- el respeto a los compañeros
- las moléculas y los átomos
- el oxígeno y el dióxido de carbono

¿En qué unidades se mide la masa de los cuerpos y sistemas materiales?:

- en gramos/centímetro cúbico
- en centímetros cúbicos (cm<sup>3</sup>)
- en gramos, kilogramos, miligramos...
- en julios

¿Cuál de estos valores es de densidad?:

- 2,7 gramos/centímetro cúbico
- 45 centímetros cúbicos (cm<sup>3</sup>)
- 2,43 · 10<sup>13</sup> gramos
- 0,023 kg

Un barco puede flotar en el mar porque:

- está hecho de madera
- su densidad es menor que la gravedad
- su densidad es mayor que la del agua marina
- su densidad es menor que la del agua marina

Se mide en litros:

- el volumen de un sólido, líquido o gas
- el volumen de los líquidos
- los líquidos como el agua
- la masa de los líquidos como el agua

¿Cuál tiene energía potencial?:

- el agua retenida por la presa de una central hidroeléctrica
- un tren que viaja a cierta velocidad
- un calentador de agua que funciona con gas butano
- un café recién hecho

¿Cuál es un ejemplo de transformación de energía potencial en energía cinética?:

- una bola situada a cierta altura
- una bola que cae a cierta velocidad
- una bola caliente
- un coche que deja de moverse

Es una Energía Renovable:

- el aire
- la eólica
- la que obtenemos de la combustión de los combustibles fósiles
- el gas natural

Consumimos principalmente:

- energía hidroeléctrica
- energía eólica
- energía que obtenemos de la combustión de los combustibles fósiles
- energía geotérmica

¿Cuál de estos valores no es de volumen?:

- 7,3 gramos/centímetro cúbico
- 45 centímetros cúbicos (cm<sup>3</sup>)
- 2,43 · 10<sup>3</sup> litros
- 200 mililitros

¿Qué es la inercia?:

- la resistencia que opone la materia a cambiar su estado de reposo o de movimiento
- la masa que de un cuerpo material
- es la fuerza de gravedad
- es una propiedad que tiene la energía

¿Qué es la gravedad o gravitación?:

- la velocidad a la que caen los objetos situados a una cierta altura
- la atracción que actúa entre objetos materiales
- la caída de los objetos al suelo
- una forma de energía

Un velero navegando tiene:

- energía eólica
- energía maremotriz
- energía cinética
- energía hidráulica

¿Cuál de estos objetos tiene mayor masa: un trozo de hierro de 2 kilogramos, o un trozo de corcho de 2 kilogramos?:

- El hierro, puesto que es mas denso
- El corcho, puesto que tiene que ser un trozo muy grande para pesar 3 kg
- Ambos objetos tienen la misma masa
- Depende: en la Tierra pesa más el hierro, pero en el espacio son iguales



