



Materia, fuerzas y movimiento

1.- ¿Qué es la masa de un cuerpo y en qué unidades se mide?

- Es la cantidad de materia y se mide en kilogramos o gramos.
- Es el espacio que ocupa y se mide en centímetros cúbicos o litros.
- Es la cantidad de materia y se mide en centímetros cúbicos o litros.
- Es lo que pesa un cuerpo.

2.- Para medir el volumen se utilizan...

- Probetas.
- Balanzas.
- Básculas.

3.- ¿Cómo se obtiene la densidad de un cuerpo y en qué se mide?

- Dividiendo la masa entre el volumen y se mide en kg/L.
- Multiplicando la masa por el volumen y se mide en kg/L.
- Dividiendo el volumen entre la masa y se mide en g/L.
- Dividiendo la masa y el volumen entre el espacio que ocupa.

4.- ¿Qué efectos provocan las fuerzas sobre los cuerpos?

- Provocan deformaciones.
- Hacen que se pongan en movimiento o que se detengan y modifiquen su velocidad.
- Las dos respuestas anteriores son correctas.
- Los cuerpos aumentan el tamaño de los mismo.

5.- ¿Qué fuerza afecta al movimiento de los cuerpos?

- La gravedad.
- La velocidad
- El rozamiento.
- La gravedad y el rozamiento.

6.- ¿Qué fuerza se debe al roce con el suelo y a la resistencia que ejercen el aire o el agua?

- La de la gravedad.
- La de repulsión.
- La de resistencia.
- La de rozamiento.

7.- Si un coche lleva una velocidad de 120 km/h, ¿cuánto tarda en recorrer 240 km?

- 4 horas.
- 1 hora y media.
- 2 horas.
- 2 horas y 40 minutos.

8.-La fuerza que hace que los cuerpos sean atraídos hacia la superficie de la Tierra es...

- La fuerza terrestre.
- La fuerza de la gravedad.
- Una fuerza de contacto.
- La fuerza axial.

9.- La transformación que ocurre en la materia cuando a partir de unas sustancias se producen otras que no existían antes se denomina...

- Transformación física.
- Reacción física.
- Reacción química.
- Reacción transformadora.

10.- ¿Qué reacciones se producen por la acción de algunos microorganismos?

- Las fermentaciones.
- Las oxidaciones.
- Las congelaciones.
- Las combustiones.

11.- La energía es...

- La causante de que la materia permanezca inmóvil.
- La causante de que la masa se transforme.
- La causante de que la masa tenga un determinado valor.
- La causante de que la materia experimente cambios.

12.- ¿Cuál de los siguientes no es un tipo de energía?

- Eléctrica.
- Luminosa.
- Química.
- Materia.

13.- La energía mecánica es la que...

- Tienen los cuerpos en movimiento.
- Tienen los cuerpos en reposo.
- Tienen los cuerpos después de moverse.
- Transporta la luz.

14.- La luz del sol se capta mediante...

- Placas fotovoltaicas.
- Calefactores.
- Colectores solares.
- Molinos de viento.

15.- El carbón, el petróleo y el gas son fuentes de energía...

- Renovables.
- No renovables.
- Inestables.
- Nucleares.

16.- ¿Cuál es el tipo de energía más usado en España?

- El carbón.
- Energía nuclear.
- Las energías renovables.
- Los derivados del petróleo.

17.- El ámbito en el que se usa más energía en España es...

- El transporte.
- La industria.
- La agricultura.
- El sector servicios.

18.- La fuente de energía más usada en las centrales eléctricas es...

- El carbón.
- La energía nuclear.
- El gas natural.

19.- El uso de combustibles fósiles hace que el efecto invernadero...

- Se equilibre.
- Disminuya.
- Aumente.
- Desaparezca.

20.- Para ahorrar energía se deben utilizar aparatos con...

- Elementos reciclados.
- Energía eficaz.
- Eficiencia energética.
- Sostenibilidad.