

ACTIVIDADES CIENCIAS EXPERIMENTALES: MODULO 5

Responde las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué relación existe entre la materia y la energía?

- a) La materia y la energía son propiedades químicas de los elementos.
- b) La materia no se crea ni se destruye excepto en las reacciones nucleares, la masa permanece constante.
- c) Durante cualquier cambio químico se absorbe o se desprende energía.
- d) La materia ocupa un lugar en el espacio y la energía no.

2.- A un móvil de 1500kg que va por una carretera recta se le aplica una fuerza constante de 3000(N) durante 10 s, en la misma dirección del movimiento, luego de lo cual adquiere una velocidad de 180km/h: determinar la aceleración del móvil ¿Qué velocidad tiene el móvil ante de ser aplicada la fuerza? El espacio recorrido en los 10s

- a) 450m
- b) 400m
- c) 300m
- d) 200m

3.- La dinámica tiene el objetivo de estudiar el:

- a) Peso
- b) Movimiento
- c) magnitud
- d) masa

4.- El movimiento puede ser de translación o de:

- a) Fuerzas
- b) Un tipo de fuerza
- c) Rotación
- d) Giro

5.- La gravedad es una de las cuatro interacciones

- a) fundamentales
- b) solares
- c) eléctricas
- d) polares

6.- Fuerza nuclear fuerte es una de las cuatro interacciones fundamentales que el modelo estándar de la:

- a) Física
- b) Aristóteles
- c) Hideki Yukawa
- d) Masas

7.- Las leyes de Newton son:

- a) Seis leyes
- b) Tres leyes
- c) Ocho leyes
- d) Cinco leyes

8.- La aceleración de la gravedad se representa con la letra.

- a) h
- b) y
- c) g
- d) m

9.- La dinámica de la traslación se estudia en base a la aplicación de las:

- a) Leyes de gravedad
- b) Leyes de Newton
- c) Leyes de platón
- d) Ninguna es correcta

10.- Al definir el torque producido por una:

- a) Fuerza
- b) Fuerza hipotenusa
- c) Fuerza hidrostática
- d) Fuerza mecánica