

SELECCIÓN MÚLTIPLE.

1.- Si la velocidad que lleva un móvil aumenta 12 veces, podemos afirmar que:

- A) Su aceleración aumenta 12 veces
- B) La aceleración fue positiva
- C) La aceleración fue negativa
- D) La aceleración es cero
- E) Ninguna de las anteriores

2.- Si un móvil permanece con su velocidad invariable, entonces

- A) La aceleración es cero
- B) Su velocidad es cero
- C) Su velocidad aumenta
- D) Su velocidad disminuye
- E) Su trayectoria es nula

3.- Si un móvil cambia su velocidad de 45m/s a 20m/s, entonces estamos en presencia de:

- A) Una trayectoria recta
- B) Un movimiento rectilíneo uniforme
- C) Un movimiento de frenado
- D) Un movimiento con aceleración constante
- E) Un movimiento circular

4.- La aceleración se puede definir como:

- A) La variación de la posición en un intervalo de tiempo
- B) La variación de la aceleración en un intervalo de tiempo
- C) La variación de la velocidad en un intervalo de tiempo
- D) La variación del desplazamiento en un intervalo de tiempo
- E) Ninguna de las anteriores

5.- Que la aceleración de un cuerpo sea de 12m/s^2 , quiere decir que:

- A) Su velocidad es de 12m/s
- B) Su velocidad aumenta 12m/s en cada segundo
- C) Su velocidad disminuye 12m/s durante 12s
- D) Su posición permanece constante en 12m
- E) Ninguna de las anteriores

6.- Un automóvil parte acelerando constantemente a 18 m/s^2 . La velocidad del auto dos segundos después de iniciar su movimiento es de:

- A) 9 m/s
- B) 16 m/s
- C) 18 m/s
- D) 32 m/s
- E) 36 m/s

Nombre: _____ Curso: _____

7.- Si un atleta, que parte del reposo, alcanza una rapidez de 12 m/s en los 5 primeros segundos de su carrera, ¿qué distancia recorrió en ese tiempo sabiendo que lo hizo con aceleración constante?

- A) 2,4 m
- B) 6,7 m
- C) 20 m
- D) 30 m
- E) 60 m

8.- Un cuerpo que parte del reposo alcanza una velocidad de 12 m/s, moviéndose a razón de 6 m/s². El tiempo que tardó en alcanzar esa velocidad es de:

- A) 2 s
- B) 3 s
- C) 4 s
- D) 6 s
- E) 12 s

9.- Para el ejercicio anterior, ¿Qué distancia recorre en ese tiempo?

- A) 6 m
- B) 12 m
- C) 24 m
- D) 36 m
- E) 72 m

10.- Un vehículo lleva una velocidad de 126 km/h y disminuye constantemente su velocidad hasta alcanzar los 18 km/h en un tiempo de 10 segundos. La aceleración que mantuvo este vehículo es de:

- A) -3 m/s^2
- B) 3 m/s^2
- C) 6 m/s^2
- D) -6 m/s^2
- E) 1 m/s^2

11.- Para el ejercicio anterior, ¿Qué distancia tuvo que recorrer durante los 10 segundos?

- A) 150 m
- B) 200 m
- C) 250 m
- D) 300 m
- E) 350 m

12.- ¿En cuál de las siguientes situaciones se presenta un objeto sin aceleración?

- A) Un vehículo acercándose a un disco PARE.
- B) Un cuerpo cayendo.
- C) Un vehículo girando en una rotonda siempre a 90 km/h.
- D) Usain Bolt en los primeros segundos de los 100 metros planos
- E) En todas las anteriores existe aceleración.