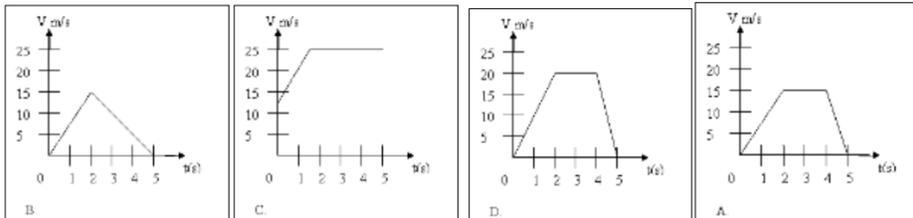


Las preguntas 1 a 12 se basan en las siguientes gráficas:



1. En las gráficas de velocidad (m/s) contra tiempo (s), la pendiente de las líneas nos indica:
 2. el desplazamiento.
 - B. la aceleración o cambio de la velocidad.
 - C. el cambio de la aceleración.
 - D. el cambio de la posición.
2. Indique la gráfica que describe el siguiente movimiento: "Un automóvil se encuentra en reposo. Acelera hasta cierta velocidad e inmediatamente frena hasta quedar de nuevo quieto".

A. B. C. D.
3. La máxima velocidad alcanzada en el caso del vehículo anterior es:

A. 10 B. 15 C. 20 D. 25
4. Indique la gráfica que describe el siguiente movimiento: "Un camión parte del reposo, en dos segundos alcanza una velocidad de 20 m/s, luego avanza a esta misma velocidad durante dos segundos más. Finalmente desacelera hasta detenerse".

A. B. C. D.
5. En la gráfica del ejercicio anterior, ¿Cuánto tiempo emplea el camión en desacelerar hasta detenerse?

A. 0 s B. 1 s C. 2 s D. 3s
6. Indique la gráfica que describe el siguiente movimiento: "Un ciclista va a una velocidad de 10 m/s en el momento en el que empieza a acelerar hasta llegar a una velocidad de 25 m/s. Esta velocidad la mantiene desde este instante en adelante"

A. B. C. D.

7. según la gráfica A, la aceleración en el intervalo de 0 a 2 segundos es de :

- A. 5 m/s²
- B. 7,5m/s²
- C.10m/s²
- D.12,5m/s²

8. Según la gráfica D, la velocidad que lleva el cuerpo en 1 segundo, es de:

- A. 0 m/s B. 10 m/s C. 15 m/s D. 20 m/s

9. Un móvil parte con una velocidad 36 km/h y una aceleración de 6 m/s². ¿Qué velocidad en m/s tendrá luego de 5 s?

10. Un móvil parte del reposo con una aceleración constante. Si su velocidad aumenta a razón de 10 m/s cada 5 s. Calcular el espacio que habrá recorrido en 1 minuto (en metros).

11. Un auto que parte del reposo incrementa su velocidad a 40 m/s en 10 seg. Determine su aceleración.

12. un balón lleva una velocidad de 20m/s en 10 segundo ¿cuál es la distancia recorrida?

13. explique las leyes de newton

14. que es:

- a. inercia b. fuerza c. peso d. equilibrio

15. Explica por qué un cuerpo siempre busca su posición inicial. Ten en cuenta las leyes de newton.

16. completa el siguiente cuadro

Magnitud	Unidades de medidas
velocidad	
Tiempo	
aceleración	
Distancia	

NOTA: tenga en cuenta las fórmulas dadas en el módulo de MRU y MRUA.

Lea bien, saque los datos. Presenta el trabajo escrito a mano, en hojas block