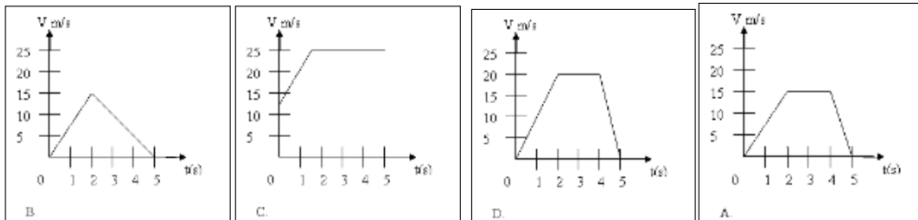


Las preguntas 1 a 12 se basan en las siguientes gráficas:



- En las gráficas de velocidad (m/s) contra tiempo (s), la pendiente de las líneas nos indica:
  - el desplazamiento.
  - la aceleración o cambio de la velocidad.
  - el cambio de la aceleración.
  - el cambio de la posición.
- 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.
- La máxima velocidad alcanzada en el caso del vehículo anterior es:
 

A. 10      B. 15      C. 20      D. 25
- 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.
- 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
- 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/s<sup>2</sup>

B. 7,5m/s<sup>2</sup>

C.10m/s<sup>2</sup>

D.12,5m/s<sup>2</sup>

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/s<sup>2</sup>. ¿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

<b>Magnitud</b>	<b>Unidades de medidas</b>
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