

INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 1 de 1

FECHA:

PERIODO:

GRADO: 10

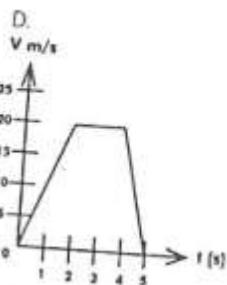
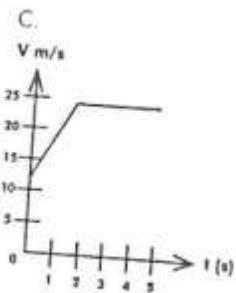
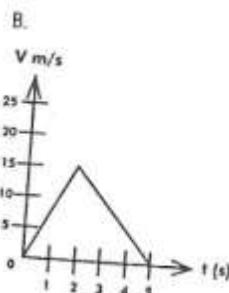
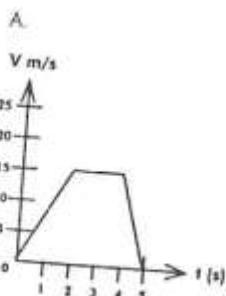
Áreas:

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

AREA: FISICA 10°

- Se deja caer un saco de lastre que contiene arena, el cual llega al piso con cierta rapidez, mientras el globo se eleva lentamente y pronto se detiene. En ese instante se deja caer otro saco de lastre que llega al piso con el cuádruple de la rapidez en comparación con el primero. La altura que tenía el globo la soltar el segundo saco en comparación con la que tenía al soltar el primero era
 - $\frac{1}{2}$ de la altura inicial.
 - 4 veces la altura inicial
 - 8 veces la altura inicial
 - 16 veces la altura inicial
- Se quiere hacer flotar un objeto que se encuentra totalmente sumergido en un recipiente con agua. Para lograrlo se debe igualar.
 - La densidad del objeto y el volumen del agua desalojada
 - el peso del objeto y el volumen del agua desalojada
 - el volumen del objeto y el peso del agua desalojada
 - el peso del objeto con el peso del agua desalojada.

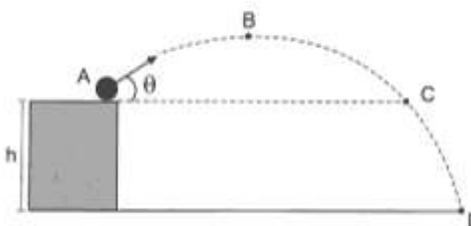
Las preguntas 3 a 8 se basan en las siguientes gráficas.



- En las gráficas de velocidad (m/s) contra tiempo (s), la pendiente de las líneas nos indican
 - el desplazamiento
 - la aceleración o cambio de 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".
 - Gráfica A
 - Gráfica B
 - Gráfica C
 - Gráfica D

- La máxima velocidad alcanzada en el caso del vehículo anterior es:
 - 10 m/s
 - 20 m/s
 - 25 m/s
 - 15 m/s
- 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 2 segundos más. Finalmente desacelera hasta detenerse".
 - Gráfica A
 - Gráfica B
 - Gráfica C
 - Gráfica D
- En la gráfica del ejercicio anterior, ¿cuánto tiempo emplea el camión en desacelerar hasta detenerse?
 - 0 seg
 - 4 seg
 - 1 seg
 - 2 seg
- Según la gráfica A, la aceleración en el intervalo de 0 a 2 segundos es de
 - 5 m/s^2
 - $7,5 \text{ m/s}^2$
 - 10 m/s^2
 - $12,5 \text{ m/s}^2$

De acuerdo a la gráfica responda las preguntas 9 y 10



- La magnitud de la aceleración en el punto A, es a_1 y la magnitud de la aceleración en el punto B es a_2 . Es cierto que
 - a_1 menor que a_2
 - $a_1 = a_2 = 0$
 - a_1 mayor que a_2
 - $a_1 = a_2 \neq 0$
- En qué punto la componente vertical del movimiento se anula.
 - Punto A
 - Punto B
 - Punto C
 - Punto D