

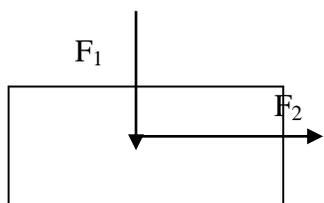
	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Examen de periodo		Versión 01	Página 1 de 3

FECHA:	PERIODO:	GRADO: Décimo
Áreas:		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

<p>AREA: FISICA RESPONDA LAS PREGUNTAS 1,2 Y 3 CON EL SIGUIENTE PROBLEMA: Desde un punto situado a una altura h, se lanza un cuerpo verticalmente hacia arriba con una velocidad inicial, sabemos que la velocidad se anula a los 2 segundos y que el cuerpo llega al suelo a los 7 segundos de su partida. Calcular:</p> <p>1. La altura desde que se lanza el cuerpo es:</p> <p>a. 102,9 m b . 100 m c. 1.050 m d. 1.800 m</p> <p>2. La velocidad inicial es:</p> <p>a. 19,6 m b. 20 m c. 30 m d. 40 m</p> <p>3. La ecuación de la posición con respecto a tierra en cualquier instante es:</p> <p>a. $X = X_0 + V_0 + 1/2gt^2$ b. $X = gt^2$ c. $X = -gt^2$ d. $X = t^2$</p> <p>RESPONDA LAS PREGUTNAS 4 A 6, DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE INFORMACION: Se lanza un objeto de masa “m” verticalmente hacia arriba desde la base de un edificio de altura h.</p> <p>4. En el instante en que el objeto alcanza su altura máxima, su velocidad es:.</p> <p>a. positiva b. negativa c. nula d. neutra</p> <p>5. Cuando el objeto alcanza la altura máxima, un segundo objeto de masa “3m” se deja caer desde</p>	<p>RESPONDA LAS PREGUNTAS 8 Y 9 DE ACUERDO AL SIGUIENTE PROBLEMA: Un pocillo se coloca sobre la superficie de un plano inclinado sin fricción, en un ángulo de 30°</p> <p>8. La aceleración del pocillo es:</p> <p>a. 4,9 m/s² b. 10 m/s² c. 7 m/s² d. 7,5 m/s²</p> <p>9. ¿Qué valor tiene la magnitud de la velocidad instantánea final del pocillo si éste parte del reposo y la longitud del plano es 1m?</p> <p>a. 4m/s b. 3,13m/s c. 2m/s d. 2,3m/s</p> <p>RESPONDA LAS PREGUNTAS 10 y 11 CON LA SIGUIENTE INFORMACION: Un cuerpo que se mueve en línea recta con velocidad de 50m/s empieza a perder velocidad uniformemente, de manera que a los 3 segundos solo lleva los 2/5 de la que tenía.</p> <p>10. Cuál es la aceleración negativa de su movimiento?</p> <p>a. - 8m/s² b. - 10m/s² c. - 20m/s² d. - 6m/s²</p> <p>11. Qué velocidad llevará a los 4 segundos de estar en movimiento?</p> <p>a. 5m/s b. 10m/s c. 12m/s d. 24m/s</p>
--	---

esta misma altura. Con respecto al tiempo que tardan los objetos en alcanzar el suelo, se puede decir que:

- es mayor para el objeto de masa m
 - es mayor para el objeto de masa $3m$
 - es igual para ambos objetos
 - es menor para el objeto más pesado
6. En el instante en que alcanza el suelo la energía cinética es:
- Mayor para el objeto más pesado
 - mayor para el objeto más liviano
 - igual para los dos objetos
 - ninguno de los dos objetos tiene energía cinética
7. Sobre un cuerpo de 26 Kg se aplican dos fuerzas, $F_1 = 12N$ y $F_2 = 5N$



Si

$$\vec{F}_1 \perp \vec{F}_2$$

Para calcular la fuerza resultante, debemos:

- restar las fuerzas.
- sumar $F_1 + F_2$
- Aplicar la ley de los senos
- Utilizar el teorema de Pitágoras

12. La ecuación de la posición con respecto a tierra en cualquier instante

a. $X = X_0 + V_0 + 1/2gt^2$

b. $X = gt^2$

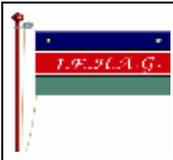
c. $X = -gt^2$

d. $X = t^2$



Cuando cometas algo que te avergüence, no pienses que permanecerá oculto. Porque siempre tu lo sabrás, aunque los demás lo ignoren.

Albert Einstein



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 3 de 3

--	--