CENTRO DE CAPACITACION

Secundarios - CBC - Universitarios - Ingresos - Informática - Idiomas

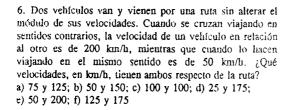


Delfos 505

1" PARCIAL - FÍSICA CBC - Ma-Vi 7-13 hs - Sede 2 - Coordinador: Jorge SZTRAJMAN - 2 cuatrim/96 Tema 1 Cada stem vale un punto; elegí la respuesta con una X en la grilla. No hay errores ni errores intencionales y sólo una de las alternativas es correcta; no se considerarán ítem con más de una X. Si querés incluir alguna aclaración, hacélo en el reverso de la hoja. Marcá en lápiz y pasá en tinta al final para evitar tachaduras. ¡Buena suerte!

Apellido y nombres:	Calificación:
DNI:	
N°de comisión:	Corrigió:

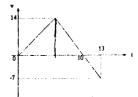
- 1. En el momento de llegar a la altura máxima, un objeto lanzado desde el suelo tiene una velocidad cuyo módulo es el 87 % del de la velocidad inicial. ¿Qué ángelo formaba aproximadamente la velocidad inicial con la hosizonis!"
- a) 87°; b) 60°; c) 50°; d) 45°; e) 30°; f) 13°
- 2. Para medir la aceleración de la gravedad, unos astronautas dejan caer un objeto en un planeta y comprueban que alcanza la mitad de la velocidad que alcanzaría en la Tierra desde igual altura. Obtienen en m/seg2, aproximadamente:
- a) 2,5; b) 4; c) 5; d) 7,1; e) 7,5; f) 8
- 3. Un camión de tres toneladas que viene a 50 km/h consigue fichar en 5 metros. ¿En cuántos metros frenaría, con igual aceleración, si viniese a 150 km/h?
- a) 7; b) 8,7; c) 14; d) 15; e) 30; f) 45
- 4. Tres objetos, A, B y C, se arrojan hacia arriba a la vez y desde el mismo lugar del piso con la siguientes velocidades y ángulos con la horizontal: (A) 20 m/seg verticalmente, (B) 45 m/seg y 30° y (C) 40 m/seg y 45°. ¿En qué orden vuelven al suelo empezando por el que llega antes?
- a) ABC; b) ACB; c) BAC;
- d) BCA; e) CAB; f) CBA
- 5. Los bloques de la figura se mueven sin fricción y el que cuelga es el más pesado. Su aceleración es a y la tensión en la soga es T. Si intercambiamos los bloques, las nuevas
- aceleración y tensión a' y T' cumplirían: a) a' < a, T' < T; b) a' = a, T' = T; c) a' > a, T' > T; d) a' < a, T' > T; e) a' = a, T' > T; f) a' < a, T' = T





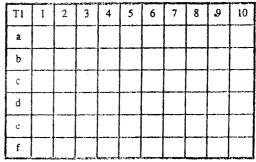
enfrente y regresan. Si se cruzan cuando el 2 recién recorrió un tercio del pario y el 1 vuelve, y marcharon con velocidades de módulo constantes, se puede asegurar, que los módulos de ambas velocidades cumplen (en km/h):

- a) $v_1/v_2=3$; b) $v_1/v_2=4$; c) $v_1/v_2=5$; d) $v_1=9$, $v_2=3$; e) $v_1 = 8$, $v_2 = 2$; f) $v_1 = 10$, $v_2 = 2$
- 8. ¿Qué fuerza aproximada hacia arriba en kgf hay que hacer bre un paquete de 30 kilos para acelerarlo con 10 m/seg²? 5; b) 10; c) 30; d) 40; e) 45; f) 60
- 9. La figura indica la velocidad de un móvil en m/seg y el tiempo en seg. El desplazamiento en metros entre 0 y 13 seg fue de: a) 59,5; b) 80,5; c) 119; d) 161; e) 182; f) 273



- 10.¿Cuáles 2 son verdaderos?
- I. El tiempo de caída de un objeto es directamente proporcional a la altura desde la que se lo suelta.
- II. En un tiro oblicuo el tiempo en alcanzar la altura máxima es directamente proporcional a la velocidad inicial.
- III. Cuando dos cuerpos se hacen fuerzas entre si la mayor corresponde al cuerpo de mayor masa.
- IV. Es posible que un cuerpo no esté en reposo y que sin embargo no tenga aplicada ninguna fuerza.
- a) I, IV; b) I, III; c) I, II; d) II, IV; e) II, III; f) III, IV

GRILLA DE RESPUESTAS



1er Parcial - FÍSICA CBC - Ma-Vi 7 a 13 hs Sede 2 - Coordinador: Jorge SZTRAJE	MAN - 0th matrim/1996	Tema 1
Apellido y nombres:		
DNI;	Calificación:	
N°de comisión:	Corrigió:	