

Delfos 507

CBC-FÍSICA Ciudad Universitaria

1er Parcial 30/9/97

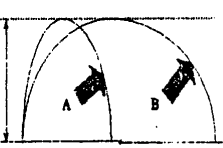
Tema 2

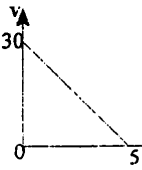
Apellido _____

Nombre _____ DNI: _____

Ma-Vi 7-10/10/13

Cada ítem vale un punto; elegí cada respuesta con una X en la grilla. No hay cosas mal puestas a propósito y sólo una de las alternativas es correcta (algunos números están redondeados); no se considerarán ítem con más de una X. Te sugerimos marcar en lápiz y usar tinta al final para evitar tachaduras. Si querés hacer aclaraciones usá el reverso de la hoja. ¡Buena suerte!

- Una pulga avanza por el suelo a los saltos, y cada salto dura 0,2 seg. Despreciando el efecto del aire, ¿qué altura máxima alcanza la pulga, en cm?
a) 25 b) 20 c) 15 d) 10 e) 5 f) faltan datos para calcularla
- Un proyectil es lanzado oblicuamente hacia arriba, con un ángulo de lanzamiento con el suelo inferior a 45° y tiene un alcance de $L=30$ m. Si con la misma velocidad inicial, se aumenta al doble el ángulo de lanzamiento, el nuevo alcance L' será:
a) $L' < 15$ m b) $15 \text{ m} < L' < 30$ m
c) $L'=30$ m d) $30 \text{ m} < L' < 60$ m
e) $L' > 60$ m f) faltan datos
- Dos proyectiles A y B se disparan simultáneamente desde la superficie de la Luna. Sus trayectorias se muestran en la figura. Se puede asegurar que ambos:


a) tienen igual velocidad inicial;
b) tienen iguales ángulos de lanzamiento;
c) tienen velocidad nula en sus alturas máximas;
d) llegan al suelo simultáneamente;
e) tienen aceleración nula en sus alturas máximas;
f) alcanzan el suelo con idéntica velocidad
- Un auto que se desplaza a 36 km/h logra frenar en una distancia de 5 m. ¿En qué distancia, en metros, conseguirá frenar cuando viene a 108 km/h?
a) 15 b) 20 c) 30 d) 40 e) 45 f) 50
- Un hombre sube por un escalera mecánica que no funciona y llega arriba en 28 seg. Cuando la escalera funciona se para sobre un escalón, se deja llevar, y tarda sólo 12 seg. Si el hombre sube caminando sobre la escalera funcionando, ¿cuántos seg tardará?
a) 40 b) 22 c) 20 d) 8,4 e) 5,6 f) 2,5
- Dos vehículos salen al mismo tiempo de dos estaciones de peaje separadas 10 km. Viajan en sentidos opuestos con velocidades constantes y se cruzan a 4 km de una de las estaciones. Si repiten el viaje con velocidades de valores dobles que los anteriores, el punto de encuentro será a la siguiente distancia, en km, de la estación mencionada:
a) 8 b) 6 c) 4 d) 2 e) otra distancia f) faltan datos
- Un auto recorre un camino en tres etapas de igual longitud; la primera a 150 km/h, la segunda a 110 km/h y la última a 70 km/h. La velocidad media del auto durante el viaje es aproximadamente, en km/h:
a) 70 b) 82 c) 90 d) 100 e) 110 f) faltan datos para calcularla
- En un planeta sin atmósfera, un astronauta arroja una piedra hacia arriba, regresa a su mano 8 seg después habiendo alcanzado una altura máxima de 48 m. La aceleración de la gravedad (en m/seg^2) en ese planeta es de:
a) 0 b) 0,5 c) 2 d) 4 e) 6 f) 8
- Un camión frena. Su velocidad (en m/seg) en función del tiempo (en seg) está indicada en la figura. Si la frenada comienza en el instante 0, los metros recorridos hasta detenerse son:


a) 37 b) 75 c) 105
d) 120 d) 150 e) 175
- Las aguas de un río se mueven a razón de 1 m/seg. Una persona, que puede nadar en aguas tranquilas a 2 m/seg, nada de un muelle a otro situado 300 m aguas abajo y vuelve. ¿Cuántos seg tarda en total?
a) 600 b) 500 c) 400 d) 300 e) 200 f) 150

1er Parcial - FÍSICA CBC - Ma-Vi 7-10/10-13 6/10/97

Apellido: _____ DNI: _____ Tema 2

Nombres: _____

Calificación: _____ () Corrigió: _____

Me notifico del resultado obtenido _____

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
a										
b										
c										
d										
e										
f										