

EVALUACIÓN DE FÍSICA
SEGUNDO MEDIO LETRA

Nombre				Curso	
Profesor	GINA TELLO	Fecha		Letra	
Puntaje total	18 puntos	Puntaje real obtenido			

Item I: Verdadero o falso (11 puntos)

Responde V si es verdadero o F si es falso. Recuerda justificar las falsas

Enunciado para las preguntas 1, 2 y 3

Un jugador de fútbol lanza un tiro libre por sobre la barrera de jugadores contrarios y logra convertir un gol. A partir de esa situación:

- Falso** La trayectoria de la pelota es una línea recta.
La trayectoria es una curva o parábola
- Verdadero** El Desplazamiento de la pelota es diferente a la distancia recorrida.
- Falso** El movimiento de la pelota corresponde a un movimiento rectilíneo uniforme (MUR), porque su velocidad es la misma en todo el trayecto.
Es un movimiento acelerado porque varía su velocidad, disminuye en el tiempo.
- Verdadero** El MRUR (Movimiento rectilíneo uniforme retardado) se caracteriza porque su velocidad disminuye con el tiempo.
- Verdadero** La caída libre es un ejemplo de movimiento acelerado.
- Falso** El desplazamiento corresponde a toda la trayectoria del objeto.
El desplazamiento es una línea recta entre el punto de salida y el de llegada, la distancia corresponde al camino o trayectoria recorrida.
- Verdadero** La rapidez relaciona la distancia recorrida y el tiempo empleado en realizar el movimiento.
- Verdadero** El movimiento de un cuerpo se puede definir como un cambio de posición.

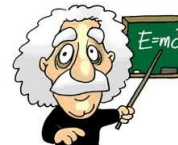
Item II. Selección múltiple (7 puntos)

1. Una persona va sentada en un tren que avanza a 120 km/h respecto del suelo, en relación a la persona sentada se puede afirmar que:

- Se mueve con la misma velocidad del tren respecto del suelo.
 - Se encuentra en reposo, con respecto a otro pasajero.
 - Viaja por el espacio respecto del Sol a la velocidad de traslación terrestre.
- Solo I
 - Solo II
 - I y II
 - II y III
 - I, II, III**

2. Una persona camina por el pasillo de una micro a 6 km/h respecto del suelo, en sentido contrario del movimiento de la micro que avanza a 40 km/h respecto del suelo, ¿cuál será la rapidez neta para una persona que lo observa desde el paradero en tierra?

- 6 km/h
- 40 km/h
- 46 km/h
- 34 km/h**
- 12 km/h



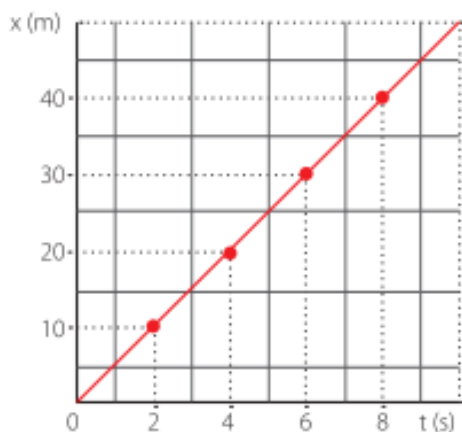
3. ¿Cuál de los siguientes movimientos podría considerarse rectilíneo?

- a) La trayectoria de una bala de cañón.
- b) La luz de un puntero láser.
- c) La pelota chutada por un futbolista.
- d) La caída de una hoja.
- e) La trayectoria de una mosca.

4. ¿Cuál de los siguientes científicos, experimentó con un plano inclinado, para estudiar los cambios en el movimiento de los cuerpos?

- a) Newton.
- b) Einstein.
- c) Aristóteles.
- d) Anaximandro.
- e) Galileo.

5. Observa el gráfico que se presenta a continuación y selecciona las afirmaciones correctas sobre el movimiento (preguntas 5 y 6).



- a) Es un movimiento acelerado.
- b) Recorre distancias distintas en tiempos iguales.
- c) El móvil tiene rapidez constante.
- d) El móvil va frenando.
- e) El móvil tiene aceleración creciente.

6. Con respecto al gráfico velocidad vs. tiempo que se desprende del gráfico anterior, se puede afirmar que sería:

- a) Una parábola.
- b) Una recta de pendiente negativa.
- c) Una recta de pendiente cero.
- d) Una recta de pendiente positiva.
- e) Un semicírculo.