Escuela Rafael Díaz Serdán Física - 2° de Secundaria (2022-2023)

Evaluación de la Unidad 1





Nombre	del alumno:								Fech	na:
← Ins	trucciones ———									
Le	e con atención cad	o determinado par	ra ca	da pr	regur	ıta o	en ı	ına l	noja en	cesario, desarrolla tus a blanco por separado, ión propuesta.
		Puntuación								
		Pregunta	1	2	3	4	5	6	Total	
		Puntos	18	18	18	10	5	20	89	
		Puntos obtenidos								
									'	_
1. [18 _]	puntos] Escribe la i	respuesta para ca	da uı	na d ϵ	e las	sigui	ente	es pr	egunta	S.
(a)	¿Qué es el tiempo Internacional)?	? y, ¿cuál es su ur	nidad	l de i	medi	da fı	ında	amen	tal de	acuerdo con el SI (Sistema
(b)	¿Qué es la tecnolo	gía?								
(c)	¿Cuántos segundo los años tienen 36	-	(con	sider	a qu	e no	exis	sten	años bi	isiestos, es decir, que todos

"En sus últimas vacaciones, Raúl y su familia decidieron hacer un viaje en carretera. Primero fueron a la ciudad de Querétaro. El viaje fue de 400 km y lo completaron en 3 horas. Posteriormente viajaron a Monterrey, que se encuentra a 600 km, y les tomó 4 horas llegar ahí."
(a) ¿Cuál es el valor de su velocidad media en la primera etapa de su viaje?
(b) ¿Cuál es el valor de su velocidad media en la segunda etapa?
(c) ¿Cuál es el valor de su velocidad media en todo el viaje?

2. [18 puntos] Analiza el siguiente problema y contesta las preguntas (deberás escribir todas las opera-

ciones que te llevan al resultado, incluso si haces uso de la calculadora).

3. [18]	puntos] Relaciona con una línea recta el enunciado co	on las unic	lade	s de tiempo que las representa.
(a)	$1,\!825$ días o 60 meses son un			década
(b)	La Tierra completa su período de rotación en esta dad de tiempo.	uni-		año
(c)	Hay tortugas que llegan a vivir más de uno, el árbol viejo del mundo hace poco que cumplió 5 y nuestro es tan jóven que hace 9 años cumplió 2. ¿De qué un de tiempo estamos hablando?	país		día
(d)	Los hay de 28, ocasionalmente 29, 30 y 31 días, priempre son 12.	pero		siglo
(e)	La Tierra completa su período de traslación en esta dad de tiempo.	uni-		lustro
(f)	87,600 horas o conforman una			mes
4. [10	puntos] Señala sobre la línea si los siguientes enuncia	ados son v	erda	aderos (V) o falsos (F).
(a)	La velocidad y la rapidez se miden en unidad	des distint	as.	
(b)	No es lo mismo desplazamiento que trayector	ria.		
(c)	La rapidez tiene magnitud y dirección.			
(d)	La rapidez es el cociente de la distancia recorrecorrerla.	rrida por ı	ın o	bjeto y el tiempo que tarda en
(e)	La rapidez es el movimiento a gran velocidad	l.		
(f)	La distancia siempre es una cantidad positiv	a.		
(g)	En la aceleración se recorren distancias igual	es en tien	ipos	iguales.
(h)	La aceleración es el cambio en el valor de la	velocidad.		
(i)	La aceleración es una variable cinemática.			
(j)	La aceleración se mide en las mismas unidad	es que la	velo	cidad.

- 5. [5 puntos] Un mono trepa de manera vertical. Su movimiento se muestra en la siguiente gráfica (Fig. 5) de la posición vertical, y, en función del tiempo, t.
 - (a) ¿Cuál es la rapidez instantánea del mono en $t=5~\mathrm{s}$?
 - (A) 5 m/s
 - \bigcirc 0 m/s
 - \bigcirc 2.5 m/s
 - \bigcirc 0.4 m/s
 - (b) ¿Cuál es la rapidez instantánea del mono en t=6 s?
 - (A) 5 m/s
 - \bigcirc 0 m/s
 - \bigcirc 2.5 m/s
 - \bigcirc 0.4 m/s
 - (c) ¿Cuál es la rapidez promedio del mono t=4 s y t=7 s?
 - (A) -0.67 m/s
 - (B) 1.5 m/s
 - \bigcirc 0.67 m/s
 - (D) 0 m/s
 - (d) ¿Cuál es la rapidez promedio del mono t = 4 s y t = 10 s?
 - \bigcirc 0.5 m/s
 - \bigcirc 1.5 m/s
 - © 0 m/s
 - (D) -0.5 m/s

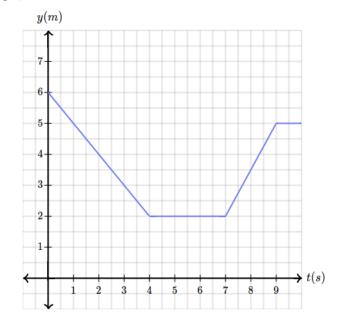


Figura 1: La gráfica representa el movimiento del mono.

6. [20 puntos] Un ciclista se estaba moviendo hacia la izquierda con una velocidad de 14 m/s. Después de una ráfaga de viento constante que dura 3.5 s, el ciclista se mueve hacia la izquierda con una

velocidad de 21 m/s .				
¿Cuál es la aceleración del ciclista?				