

[Área personal](#) / [Mis cursos](#) / [V-2021-C-2-1926-2840-FIS-110](#) / [Tema 3. Movimiento de una partícula en varias dimensiones.](#) / [Tarea 1](#)

**Comenzado el** Sunday, 20 de June de 2021, 13:05

**Estado** Finalizado

**Finalizado en** Sunday, 20 de June de 2021, 15:08

**Tiempo empleado** 2 horas 2 minutos

**Puntos** 17,00/20,00

**Calificación** 8,50 de 10,00 (85%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Es una rama de la mecánica que estudia el movimiento de los cuerpos sin tomar la causa que lo produce

- ☐ a. Estática
- ☐ b. Dinámica
- ☒ c. Cinematica



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Cinematica

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una piedra se suelta desde lo alto de un risco. La piedra golpea el suelo después de 3.25seg. ¿Cuál es la altura del risco?

- ☐ a. 55.8 m
- ☐ b. 54.7m
- ☒ c. 51.8 m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
51.8 m

CHAT ITLA

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Es una rama de la mecánica que estudia el movimiento de los cuerpos sin tomar la causa que lo produce

- ☐ a. Estática
- ☐ b. Dinámica
- ☒ c. Cinemática



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Cinemática

Pregunta **4**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Cuál de las siguientes cantidades tiene 2 cifras significativas.

- ☐ a. 0.101cm
- ☐ b. 0.062cm
- ☒ c. 23,21 cm



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
0.062cm

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una bola que rueda por el piso se mueve desde  $x_1 = 3.4\text{cm}$  hasta  $x_2 = -4.2\text{cm}$  durante un intervalo de tiempo desde  $t_1 = 3.0\text{seg}$  hasta  $t_2 = 6.1\text{seg}$ .  
¿Cuál es su velocidad promedio?

- ☐ a. 3.50 cm/s
- ☒ b. -2.54 cm/s
- ☐ c. 1.24 cm/s



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

CHAT ITLA

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El movimiento de proyectil es una combinación de:

- ☐ a. Movimiento Rectilíneo Uniforme y MCU
- ☒ b. Movimiento Rectilíneo Uniforme y Mov. Rect. Acelerado
- ☐ c. MRUA y MCU



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Movimiento Rectilíneo Uniforme y Mov. Rect. Acelerado

Pregunta **7**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un cartero rural sale de la oficina postal y conduce 22km en una dirección hacia el norte. Entonces conduce 47.0km en una dirección a  $60.0^\circ$  al sur del este. ¿Cuál es su desplazamiento desde la oficina postal?

- ☐ a. 30Km
- ☐ b. 42.2 Km
- ☒ c. 23.5Km



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:

30Km

Pregunta 8

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un jugador patea un balón de futbol en un ángulo de  $37.0^\circ$  con una velocidad de 20.0m/s. Calcule la altura máxima y la distancia horizontal.

- ☐ a. 6.35m, 34.2m
- ☐ b. 7.35m, 37.2m
- ☒ c. 7.35m, 39.2m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
7.35m, 39.2m

Pregunta 9

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Para cualquier instante  $t$  cual es el valor de la aceleración instantánea para  $v(t) = 2 - 3t$

- ☐ a. 1m/s<sup>2</sup>
- ☒ b. -3 m/s<sup>2</sup>
- ☐ c. 3m/s<sup>2</sup>



Respuesta correcta

La respuesta correcta es: -3 m/s<sup>2</sup>

Pregunta **10**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un automóvil frena uniformemente desde una rapidez de 21.0m/s hasta el reposo en 6.0seg. ¿Qué distancia recorrió en ese tiempo?

- ☒ a. 63.0m
- ☐ b. 73.0m
- ☐ c. 23.0m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
63.0m

Pregunta **11**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Es la aceleración promedio tomada sobre un intervalo de tiempo infinitesimalmente corto:

- ☒ a. Aceleración instantánea.
- ☐ b. Aceleración media.
- ☐ c. Rapidez instantánea



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Aceleración instantánea.

Pregunta **12**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una velocista acelera desde el reposo hasta 10.0m/s en 1.35seg. ¿Cuál es su aceleración en m/s<sup>2</sup>?

- ☐ a. 6.41 m/s<sup>2</sup>
- ☒ b. 7.41 m/s<sup>2</sup>
- ☐ c. 5.41m/s<sup>2</sup>



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
7.41 m/s<sup>2</sup>

Pregunta **13**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El prefijo utilizado para la cantidad de unidades 1,000 veces mayor es:

- ☐ a. Mega
- ☐ b. Giga
- ☒ c. Kilo



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
Kilo

Pregunta **14**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un actor de película que conduce una motocicleta aumenta horizontalmente la rapidez y sale disparado de un risco de 50.0m de alto. ¿A qué velocidad debe dejar el risco la motocicleta para aterrizar al nivel del suelo a 90.0m de la base del risco? Ignore la resistencia del aire.

- ☐ a. 27.1 m/s
- ☐ b. 25.2 m/s
- ☒ c. 28.2 m/s

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:  
28.2 m/s

Pregunta **15**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Es una especie de cuadro o analogía que ayuda a describir los fenómenos en términos de algo ya conocido.

- ☐ a. Una teoría
- ☐ b. Una ley
- ☒ c. Un modelo

**Respuesta correcta**

La respuesta correcta es:  
Un modelo

Pregunta **16**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

El límite de rapidez establecido en una carretera es de 55 millas por hora. Expresa esta rapidez en metros por segundo y en kilómetro por hora.

- ☒ a. 25m/s, 88km/hr
- ☐ b. 55m/s , 88km/hr
- ☐ c. 1609 m/s , 88km/hr



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
25m/s, 88km/hr

Pregunta **17**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

En el movimiento circular uniforme se mantiene constante

- ☐ a. La rapidez
- ☐ b. La aceleración
- ☒ c. La velocidad



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:  
La rapidez



Pregunta **18**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Encontrar el producto vectorial de  $\mathbf{A} = 2\mathbf{i}, 3\mathbf{j}, 0\mathbf{k}$  y  $\mathbf{B} = -\mathbf{i}, 5\mathbf{j}, -2\mathbf{k}$

- ☒ a.  $-6\mathbf{i} + 4\mathbf{j} + 13\mathbf{k}$
- ☐ b.  $-3\mathbf{i} + 2\mathbf{j} - 13\mathbf{k}$
- ☐ c.  $2\mathbf{i} + 1\mathbf{j} - 13\mathbf{k}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
 $-6\mathbf{i} + 4\mathbf{j} + 13\mathbf{k}$

Pregunta **19**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un Chip de silicio tiene una área de 1.25 pulgadas cuadrada. Expresa esto en centímetro cuadrados.

- ☐ a.  $6.45 \text{ cm}^2$
- ☐ b.  $3.18 \text{ cm}^2$
- ☒ c.  $8.06 \text{ cm}^2$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
 $8.06 \text{ cm}^2$

Pregunta **20**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Encontrar la aceleración instantánea para  $v(t) = t^3 + 4t^2 + 2$  en  $t = 3\text{seg}$

- ☐ a. 21.66  $\text{m/s}^2$
- ☐ b. 65  $\text{m/s}^2$
- ☒ c. 51.0  $\text{m/s}^2$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:  
51.0  $\text{m/s}^2$

[◀ Pelota que rueda sobre la mesa.](#)

Ir a...

[Información de Interés ▶](#)