

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

Comenzado el Friday, 25 de June de 2021, 14:16

Estado Finalizado

Finalizado en Friday, 25 de June de 2021, 15:03

Tiempo empleado 46 minutos 34 segundos

Calificación 8,00 de 10,00 (80%)

Pregunta **1**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un automóvil acelera a lo largo de un camino recto desde el reposo hasta 75km/hr en 5 seg. cual es la magnitud de la aceleración promedio?

- ☒ a. 4.2m/s²
- ☐ b. 21m/s²
- ☐ c. 15km/hr²



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
4.2m/s²

Pregunta **2**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Determinar el ángulo entre estos pares de vectores.

$A = -2.0\mathbf{i} + 6.0\mathbf{j}$ y $B = 2.0\mathbf{i} - 3.0\mathbf{j}$

- ☐ a. 90 grados
- ☐ b. 28 grados
- ☒ c. 165 grados



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
165 grados

CHAT ITLA

Pregunta **3**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un gráfico $V_x=f(t)$ para el movimiento rectilíneo uniforme representa:

- ☒ a. Una línea recta paralela al eje del tiempo.
- ☐ b. Una línea recta descendente al plano.
- ☐ c. Una línea recta ascendente al plano.



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

Una línea recta paralela al eje del tiempo.

Pregunta **4**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un jugador patea un balón de fútbol en un ángulo de 37.0 grados con la horizontal con una velocidad de 20.0m/s. Calcule a que distancia golpea el suelo.

- ☐ a. 46.5m
- ☐ b. 7.35m
- ☒ c. 39.2m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

39.2m

Pregunta **5**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un cartero rural sale de la oficina postal y conduce 22.0Km hacia el norte. Entonces conduce 470Km en una dirección 60 grados al sur del este. Cual es su desplazamiento desde la oficina postal?

- ☒ a. 30Km
- ☐ b. 10Km
- ☐ c. 20Km



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:

30Km

Pregunta **6**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Encontrar τ (**torca**) que resulta del producto vectorial de los siguientes pares de vectores.

$$\mathbf{F} = 2\mathbf{i} + 1\mathbf{j} + 2\mathbf{k}$$

$$\mathbf{r} = 1\mathbf{i} - 3\mathbf{j} - 1\mathbf{k}$$

- ☐ a. $3\mathbf{i} - 4\mathbf{j} + 6\mathbf{k}$
- ☒ b. $5\mathbf{i} - 4\mathbf{j} - 7\mathbf{k}$
- ☐ c. $2\mathbf{i} - 4\mathbf{j} + 8\mathbf{k}$



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
 $5\mathbf{i} - 4\mathbf{j} - 7\mathbf{k}$

Pregunta **7**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Una pelota es lanzada verticalmente hacia arriba desde el suelo con una velocidad inicial de 10 m/seg. Cual es su altitud máxima?

- ☐ a. 3.10m
- ☒ b. 5.10m
- ☐ c. 4.10m



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
5.10m

Pregunta **8**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

Un objeto proyectado horizontalmente alcanzara el suelo en el mismo tiempo que un objeto que se suelta verticalmente.

- ☐ a. Puede ser
- ☐ b. Si
- ☒ c. No



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
Si

Pregunta **9**

Correcta

Puntúa 1,00 sobre 1,00

Un chip de silicio tiene una área de 1.25 pulgadas cuadradas. Expresa esto en centímetros cuadrados.

- ☐ a. 2.54cm²
- ☐ b. 6.54cm²
- ☒ c. 8.06cm²



Respuesta correcta

La respuesta correcta es:
8.06cm²

Pregunta **10**

Incorrecta

Puntúa 0,00 sobre 1,00

La posición del frente de un automóvil de pruebas controlado por microprocesador está dada por $x(t) = 2.17 \text{ m} + (4.80 \text{ m/s}^2) t^2 - (0.100 \text{ m/s}^6) t^6$. Obtenga su aceleración en el instante que tiene velocidad cero.

- ☐ a. 48.1m/s²
- ☒ b. 9.6m/s²
- ☐ c. -38.4m/s²



Respuesta incorrecta.

La respuesta correcta es:
-38.4m/s²

◀ Información de Interés

Ir a...

[Video You Tube ▶](#)