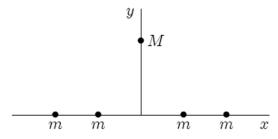
Tablero / Mis cursos / Escuela de CIENCIAS / 2021 / VACACIONES DEL SEGUNDO SEMESTRE / FISICA 1 Sección N / Exámenes cortos / E.C.3 REPASO GRAVITACIÓN UNIVERSAL

Comenzado en	Wednesday, 29 de December de 2021, 13:12
Estado	Terminados
Finalizado en	Wednesday, 29 de December de 2021, 13:46
Tiempo empleado	34 mins 33 segundos
Puntos	10/10
Calificación	100 de un total de 100

Pregunta **1**Correcta

Puntúa 1 sobre 1

Cuatro partículas de masa "m" se colocan simétricamente sobre el eje "X" y una quinta partícula de masa "M" se coloca sobre el eje "Y" como se muestra en la figura. La dirección de la fuerza gravitacional resultante sobre la partícula de masa "M" es:



Seleccione una:

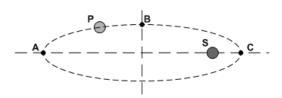
- a. Hacia la derecha
- O b. Hacia arriba
- o c. Hacia abajo
- d. Ninguna es correcta
- e. Hacia la izquierda

La respuesta correcta es: Hacia abajo

Pregunta **2**Correcta

Puntúa 1 sobre 1

La figura muestra un planeta en órbita elíptica (no circular) alrededor del Sol, sobre la rapidez del planeta podemos afirmar que, será mayor al pasar por:



Seleccione una:

a. El punto C

b. El punto B

C. El punto A

d. Ninguna es correcta

e. El igual en cualquier punto de su trayectoria

La respuesta correcta es: El punto C

Pregunta 3	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	

Un satélite de 2500 kg orbita a una altitud de 750 Km sobre la superficie de la Luna (M=7.35x10²² Kg, R=1.74x10⁶ m). La energía mecánica del sistema Luna-satélite es:

Seleccione una:

- a. 2.46x10⁹ J
- b. 3.85x10⁹ J
- c. 3.85x10⁹ J
- Od. Ninguna es correcta
- e. 2.46x10⁹ J

La respuesta correcta es:

- 2.46x10⁹ J

Pregunta 4	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	
La figura muestra un planeta en órbita elíptica (no circular) alrededor del Sol, la primera ley de Keppler, establece que ubicación del Sol será:	la
Seleccione una: a. En el punto A b. Ninguna es correcta 	

oc. En el punto B

Od. A o C son posibles

○ e. En el punto C

La respuesta correcta es: En el punto A

Correcta Puntiant is above 1 Un extraño planeta tiene radio igual al radio de la Tierra pero una masa de tan solo 0.402 veces la masa de la Tierra; considerando que la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie de la Tierra es 9.80 m/s², la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie de la Tierra es 9.80 m/s², la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie de la Tierra es 9.80 m/s², la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie de la Tierra es 9.80 m/s². Seleccione una: a. 5. 5.90 m/s² b. Ninguna es correcta c. 3.94 m/s² d. 7.86 m/s² La respuesta correcta es: 3.94 m/s² La respuesta correcta es: 3.94 m/s² Dos partículas de masa "m" y una de masa "M" se colocan en diferentes configuraciones como se muestra en la figura. ¿En cuál de las configuraciones, la fuerza gravitacional neta sobre la partícula de masa "M" es cero? Seleccione una: a. III b. Ninguna es correcta c. II y III d. En todas	Pregunta 5
Un extraño planeta tiene radio igual al radio de la Tierra pero una masa de tan solo 0.402 veces la masa de la Tierra; considerando que la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie del a Tierra es 9.80 m/s²; la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie del extraño planeta es: Seleccione una: a. 5.90 m/s² b. Ninguna es correcta c. 3,94 m/s² e. 9,80 m/s² La respuesta correcta es: 3,94 m/s² La respuesta correcta es: 3,94 m/s² Dos partículas de masa "m" y una de masa "M" se colocan en diferentes configuraciones como se muestra en la figura. ¿En cuál de las configuraciones, la fuerza gravitacional neta sobre la partícula de masa "M" es cero? Seleccione una: a. 1 b. Ninguna es correcta c. 1 y	Correcta
considerando que la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie de la Tierra es 9.80 m/s²; la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie del extraño planeta es: Seleccione una: a. 5.90 m/s² b. Ninguna es correcta c. 3.94 m/s² d. 7.86 m/s² e. 9.80 m/s² La respuesta correcta es: 3.94 m/s² Puntúa 1 sobre 1 Dos partículas de masa "m" y una de masa "M" se colocan en diferentes configuraciones como se muestra en la figura. ¿En cuál de las configuraciones, la fuerza gravitacional neta sobre la partícula de masa "M" es cero? Seleccione una: a. III b. Ninguna es correcta c. II y III	Puntúa 1 sobre 1
Correcta Puntúa 1 sobre 1 Dos partículas de masa "m" y una de masa "M" se colocan en diferentes configuraciones como se muestra en la figura. ¿En cuál de las configuraciones, la fuerza gravitacional neta sobre la partícula de masa "M" es cero? Seleccione una: a. III b. Ninguna es correcta c. Il y III	considerando que la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie de la Tierra es 9.80 m/s²; la magnitud de la aceleración de la gravedad en la superficie del extraño planeta es: Seleccione una: a. 5.90 m/s² b. Ninguna es correcta c. 3.94 m/s² d. 7.86 m/s² e. 9.80 m/s²
Dos partículas de masa "m" y una de masa "M" se colocan en diferentes configuraciones como se muestra en la figura. ¿En cuál de las configuraciones, la fuerza gravitacional neta sobre la partícula de masa "M" es cero? Seleccione una: a. III b. Ninguna es correcta c. Il y III	
de las configuraciones, la fuerza gravitacional neta sobre la partícula de masa "M" es cero? Seleccione una: a. III b. Ninguna es correcta c. Il y III	Puntúa 1 sobre 1
a. IIIb. Ninguna es correctac. II y III	
	a. IIIb. Ninguna es correctac. II y III

La respuesta correcta es: III

○ e. I, II y III

/22 22:24	E.C.3 REPASO GRAVITACIÓN UNIVERSAL: Revisión del intento
Pregunta 7	
Correcta Puntúa 1 sobre 1	
Observe cuidadosamente el siguiente diagra	ama.
El período de la órbita mencionada de la pe	lota alrededor de la tierra es:
El periodo de la orbita mencionada de la pe	iota all'ededor de la tierra es.
Seleccione una:	
a. 12 horas	
b.	
6.38 horas	
C. Ninguna es correcta	
d. 24 horas	
0 8 4 44 1	~
e. 1.41 horas	
La respuesta correcta es:	
1.41 horas	

Pregunta 8	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	

Desde la superficie de la Tierra, un proyectil es lanzado verticalmente hacia arriba con una rapidez de 10.0 km/s. ¿A qué altura máxima sobre la superficie llegará? Desprecie la resistencia del aire, la rotación terrestre y considere al proyectil y el planeta aislados del resto de universo.

Seleccione una:

- a. 48.6x10⁶ m
- b. 8.97x10⁶ m
- d. 12.3x10⁶ m
- e. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es:

25.7x10⁶ m

Pregunta 9	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	

Cuatro partículas de masa "m" se colocan simétricamente sobre el eje "X" y una quinta partícula de masa "M" se coloca sobre el eje "Y" como se muestra en la figura. La dirección del vector campo gravitacional "g" en el origen del sistema de coordenadas es:

Seleccione una:

- a. Hacia la izquierda
- O b. Hacia la derecha
- oc. Hacia abajo
- od. Hacia arriba
- e. Ninguna es correcta

La respuesta correcta es: Hacia arriba

Pregunta 10	
Correcta	
Puntúa 1 sobre 1	
Si F_{ST} es la magnitud de la fuerza gravitacional ejercida por el Sol (1.99x10 ³⁰ Kg) sobre la Tierra (5.97x10 ²⁴ Kg) y F_{TS} es la magnitud de la fuerza gravitacional ejercida por la Tierra sobre el Sol, podemos afirmar:	
Seleccione una:	
○ a. F _{ST} es mayor que F _{TS}	
b. F _{ST} es igual que F _{TS}	~
c. Ninguna es correcta	
○ d. F _{ST} es menor que F _{TS}	
e. Se necesitan datos adicionales para responder	
La respuesta correcta es: F_{ST} es igual que F_{TS}	
▼ E.C.2 REPASO ESTÁTICA Y DINÁMICA DE FLUIDOS	
Ir a	
E C 4 ONDAS MEGÍNIS	

E.C.4 ONDAS MECÁNICAS ►