

## ACTIVIDADES NO DOMICILIO

PERÍODO: 08/06/20-12/06/20

MATERIA: FÍSICA E QUÍMICA

CURSO: 4º

PROFESOR/A: ÓSCAR A. MÉNDEZ

CONTACTO: [oscarlorenz@edu.xunta.es](mailto:oscarlorenz@edu.xunta.es) e Webex

MÉTODO DE CORRECCIÓN: A solución das actividades propostas (cuestionarios, prácticas,...) publicárase, por regra xeral, á semana seguinte para que as corrixades e poidades saber a nota acadada. De todos xeitos, calquera dúbida que teñades podedes preguntala por correo ou tamén a través da plataforma Webex (enviades un correo e fixamos día e hora para a videoconferencia individual, grupal...).

## ACTIVIDADES

- ✓ Finalizamos co repaso xeral da materia, para elo propóñovos un cuestionario sobre o Tema 6. Este formulario espero que vos resulte un pouco máis interesante, **xa que é algo diferente, é máis curto e é o último.**
- ✓ Recordade a importancia de entregar as tarefas, xa que así poderedes mellorar a vosa nota, incrementando a cualificación actual ata en 1 punto e, se é o caso, recuperar as partes que teñades suspensas.
- ✓ As tarefas que serán tidas en conta para a cualificación son, a día de hoxe, as seguintes: cuestionario do 27/04, práctica do Experimento de Galileo, cuestionario do 18/05, cuestionario do 25/05, cuestionario do 01/06 e cuestionario desta semana.

✓ **A data límite para a entrega de actividades é o día 15/06 ás 23:59.**

- ✓ Enlace ao cuestionario (**só o podedes facer unha vez** e adxúntase o formulario neste documento por se tedes que facelo a man).

<https://forms.gle/Xbh2HvuXfpJb5nkw8>

- ✓ Enlace para que vexades a solución ao cuestionario do 01/06. Se tedes dúbidas sobre a nota acadada, mandádeme un correo e dígovola eu. Se tedes problemas para visualizar o formulario, enviádeme un correo e remítovolo en pdf.

<https://fgiespedrasrubias.blogspot.com/> e despois premedes en:  
FQ 4º ESO SEMANA 01\_06\_20 - Formularios de Google Resuelto

# FQ 4º ESO SEMANA 08\_06\_20 (THE LAST ONE)

SOLO UNA OPCION ES CORRECTA

\*Obligatorio

IES PEDRAS RUBIAS

1. NOMBRE Y APELLIDOS \*

---

2. CURSO Y GRUPO \*

---

El pasado sábado 30 de Mayo tuvo lugar el lanzamiento de la cápsula o nave espacial Crew Dragon con destino a la Estación Espacial Internacional. Esta misión supone un hito histórico, ya que es la primera vez que la NASA se alía con una empresa privada, Space X, para realizar un lanzamiento espacial.



3. 1.- La nave tardó 19 h en llegar a la Estación Espacial, que está a 422 km de altura. ¿Cuál fue su velocidad media durante el viaje?

Selecciona todos los que correspondan.

- 22,21 m/s
- 6,17 m/s
- 79,96 m/s
- 0,05 m/s

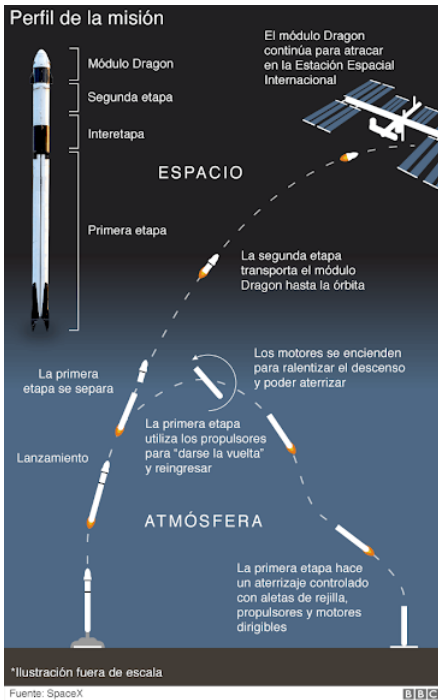
4. 2.- Para impulsar la cápsula se empleó un cohete Falcon 9, alcanzándose una velocidad de 27012 km/h en 9 min. Suponiendo que la cápsula ascendiese conforme a un MRUA, ¿cuál sería su aceleración?

Selecciona todos los que correspondan.

- 13,90 m/s<sup>2</sup>
- 833,70 m/s<sup>2</sup>
- 50,02 m/s<sup>2</sup>
- 3001,33 m/s<sup>2</sup>

5. 3.- En realidad, la nave no se movió siguiendo un MRUA, ya que su trayectoria fue aproximadamente la de una parábola y además, a los 9 min se encontraba a una altura de 200 km. Si hubiese descrito un MRUA, ¿a qué altura debería estar la nave al cabo de esos 9 min?

Nota: toma el valor de aceleración hallado en el apartado anterior



Selecciona todos los que correspondan.

- 121553 km
- 7293 km
- 437594 km
- 2026 km

6. 4.- Una de las grandes ventajas que aporta Space X a este tipo de misiones es la posibilidad de recuperar parte del cohete para ser utilizado de nuevo. En el lanzamiento del día 30, la primera etapa del cohete, tras separarse de la nave, se posó sobre una plataforma situada en el Atlántico, minutos después del despegue. El cohete es frenado en su descenso para que no sufra daños, pero si cayese en caída libre desde una altura de 100 km, ¿con qué velocidad impactaría contra el suelo?

Dato:  $g=9,8 \text{ m/s}^2$



Selecciona todos los que correspondan.

- 100000 m/s
- 20000 m/s
- 1400 m/s
- 44 m/s

7. 5.- La Estación Espacial Internacional gira a una velocidad de 27500 km/h describiendo una circunferencia alrededor de la Tierra. Su radio de giro (distancia desde el centro de la Tierra hasta la Estación) es de 6792 km. ¿Cuánto tiempo tarda la Estación en dar una vuelta completa alrededor de la Tierra?



Selecciona todos los que correspondan.

- 4,05 h
- 0,78 h
- 0,25 h
- 1,55 h

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios