



## Física y Química 2º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

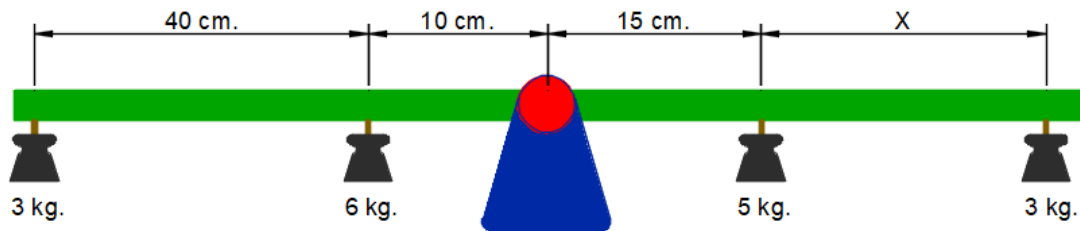
Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

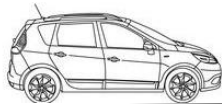
### Bloque I

Realiza todas las operaciones en unidades del Sistema Internacional.

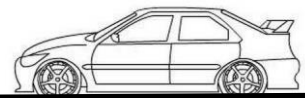
1. (2 p.) Un resorte mide 20 cm. de longitud inicial, estira 80 cm. cuando colgamos de él una masa de 5 kg. ¿Qué masa habrá que colocar para que estire 92 cm? ¿Qué longitud tendrá al colocarle 8 kg.?
2. (1,5 p.) Halla la velocidad constante de un coche de 2500 kg. que va por una autopista, sabiendo que su energía a dicha velocidad es de 781250J.
3. (1,5 p.) Una maceta cae de un balcón a situado a 12 metros de altura y posee una energía de 235.5J, ¿cuál es la masa a la que está situada?
4. (1,5 p.) Calcula el valor de la X del siguiente balancín.



5. (2 p.) Dos automóviles salen al mismo tiempo y por la misma carretera de dos ciudades separadas 140 kilómetros, uno cara al otro. Si el que sale de la ciudad A va a 75 km/h, y el que sale de la ciudad B va a 90 km/h. ¿A qué distancia de ambas ciudades se cruzan?



140 km



Ciudad A

Ciudad B

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
  
V  
I  
I  
A  
A  
D  
O  
  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O

## Bloque II

(1,5 p.) Elije la respuesta correcta (solamente existe una respuesta correcta).

1. El sistema solar es un sistema...
  - a. Heliocéntrico.
  - b. Geocéntrico.
2. Unas tenazas son una palanca....
  - a. De primer género
  - b. De segundo género.
  - c. De tercer género.
3. Es la fuerza que, al ser aplicada a un cuerpo de masa 1 Kilogramo, le comunica una aceleración de 1 metro por segundo al cuadrado....
  - a. Kilogramo.
  - b. Newton.
  - c. Kilopondio.
4. La gravedad 9,81 es constante en todo el globo terráqueo..
  - a. Verdadero
  - b. Falso
5. Un balancín es una palanca....
  - a. De primer género
  - b. De segundo género.
  - c. De tercer género.
6. La energía que tiene un cuerpo que es situado en un campo de fuerzas, en virtud de la posición que ocupa dicho campo.
  - a. Energía Potencial
  - b. Energía Cinética
7. Fuerza es toda causa capaz de modificar el estado de reposo o movimiento de un cuerpo.
  - a. Verdadero
  - b. Falso
8. El orden de una palanca de primer género es....
  - a. Fulcro-resistencia-potencia
  - b. Fulcro-potencia-resistencia.
  - c. Potencia-fulcro-resistencia.

C  
O  
I  
E  
X  
I  
O  
V  
I  
I  
A  
D  
O  
A  
R  
E  
N  
T  
E  
I  
R  
O