

Física y Química 2º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

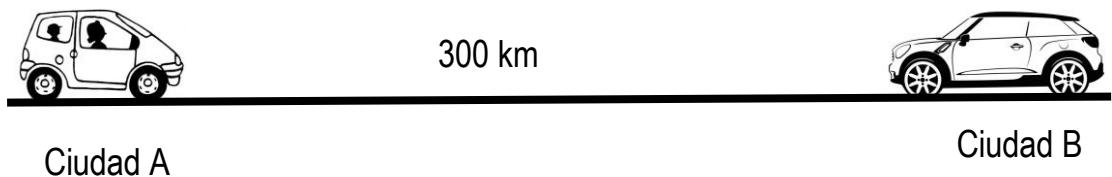
Nota: En el examen no se puede usar ni lápiz, ni corrector.

Calificación

Bloque I

Realiza todas las operaciones en unidades del Sistema Internacional.

1. (1,5 p.) Un resorte mide 9 cm. de longitud inicial, estira 54 cm. cuando colgamos de él una masa de 15 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 11 kg.
2. (1,5 p.) Un resorte mide 5 cm. de longitud inicial, estira 35 cm. cuando colgamos de él una masa de 5 kg. Que masa habrá que colocar para que estire 53 cm.
3. (1,5 p.) Calcula la aceleración de una moto que para de 40 km/h a 12 km/h en 5 segundos.
4. (1,5 p.) ¿A qué altura debe estar elevado un bidón de 50 kg para que su energía potencial sea de 34.354J?
5. (1,5 p.) Dos automóviles salen al mismo tiempo y por la misma carretera de dos ciudades separadas 300 kilómetros, uno cara al otro. Si el que sale de la ciudad A va a 100 km/h, y el que sale de la ciudad B va a 130 km/h. ¿A qué distancia de B se cruzan?



Bloque III

1. (1 p.) En un determinado momento un águila de 4 kg vuela a una altura de 80m. Si en dicho momento tiene una energía mecánica de 3298J, ¿cuál es en ese momento su velocidad?

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
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