

Física y Química 2º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

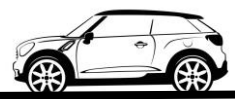
Bloque I

Realiza todas las operaciones en unidades del Sistema Internacional.

1. (2 p.) Un resorte mide 12 cm. de longitud inicial, estira 40 cm. cuando colgamos de él una masa de 12 kg. Calcula la longitud cuando colgamos 8 kg.
2. (1,5 p.) Un resorte mide 20 cm. de longitud inicial, estira 80 cm. cuando colgamos de él una masa de 5 kg. Que masa habrá que colocar para que estire 92 cm.
3. (1,5 p.) Calcula la aceleración de una moto que para de 10 km/h a 52 km/h en 6 segundos.
4. (1,5 p.) ¿A qué altura debe estar elevado un bidón de 6 kg para que su energía potencial sea de 706,32 J?
5. (2 p.) Dos automóviles salen al mismo tiempo y por la misma carretera de dos ciudades separadas 100 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?



100 km



Ciudad A

Ciudad B

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