

Física y Química 2º E.S.O.



Nombre _____

Fecha _____ Evaluación _____

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

Calificación

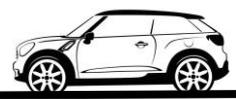
Bloque I

Realiza todas las operaciones en unidades del Sistema Internacional.

1. (1,5 p.) Un resorte mide 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 el espacio recorrido por un vehículo que circula a 30 km/h durante 2,5 h. Aplica la fórmula.
4. (1,5 p.) Calcula la aceleración de un coche que pasa de 35 a 105 km/h en 12 segundos.
5. (1,5 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 70 km/h, y el que sale de la ciudad B va a 90 km/h. ¿A qué distancia de B se cruzan?



150 km



Ciudad A

Ciudad B

Bloque III

6. (1 p.) Calcula ahora lo mismo pero suponiendo que el vehículo que sale en A tarda 5 minutos más en arrancar que el que sale de 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. Son aquellas en que el cuerpo que ejerce la fuerza está en contacto directo con el cuerpo que la recibe...
 - a. Fuerzas de contacto.
 - b. Fuerzas a distancia.
2. Los remos 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 plastilina es un cuerpo elástico.
 - a. Verdadero
 - b. Falso
5. El conjunto tríceps braquial – codo – antebrazo es una palanca....
 - a. De primer género
 - b. De segundo género.
 - c. De tercer género.
6. Una cabina de la Noria de Londres (The London Eye) que da una vuelta completa, tendrá un desplazamiento nulo.
 - a. Verdadero
 - b. Falso
7. Un automóvil que se desplaza en línea recta con velocidad constante lleva un movimiento rectilíneo uniforme
 - a. Verdadero
 - b. Falso
8. El orden de una palanca de tercer género es....
 - a. Fulcro-resistencia-potencia
 - b. Fulcro-potencia-resistencia.
 - c. Potencia-resistencia-fulcro.

C
O
I
E
X
I
O

V
I
I
A

D
O

A
R
E
N
T
E
I
R
O