



## Física y Química 4º E.S.O.

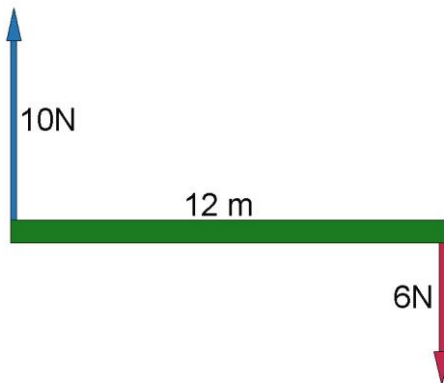
Nombre \_\_\_\_\_

Fecha \_\_\_\_\_

Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación \_\_\_\_\_



- (1,5 p.) Calcula la resultante de las siguientes fuerzas paralelas. Calcula gráfica y analíticamente a qué distancia se tendrá que colocar esta de cada una de las fuerzas situadas en los extremos de la barra.
- (1,5 p.) Una moto pasa de 90 a 130 km/h en 4 segundos. Calcula el espacio que recorre durante la aceleración y cuál es el valor de esta.

- (2 p.) Cambio de Unidades

a.  $30^{\circ}\text{F} \rightarrow ^{\circ}\text{C}$

d.  $100^{\circ}\text{F} \rightarrow \text{K}$

b.  $3000 \cdot 10^{13} \text{ ng} \rightarrow \text{Mg}$

e.  $120 \cdot 10^6 \text{ dm}^2 \rightarrow \text{ha}$

c.  $0,03 \cdot 10^{-7} \text{ mm}^3 \rightarrow \mu\text{l}$

f.  $4000 \cdot 10^{11} \text{ pg} \rightarrow \text{Tg}$

- (1,5 p.) Un resorte mide 4 cm. cuando colgamos una masa de 5 kg. y 6,8 cm. cuando colgamos de él una masa de 9 kg. Calcula la longitud cuando no hacemos fuerza sobre él, y la masa que debemos colgar del resorte para que se alargue hasta 5,4 cm.

- (1,5 p.) Calcula a qué distancia de Lugo y Ourense se cruzan las líneas de autobús entre ambas ciudades sabiendo que de Lugo es autobús sale a 85 km/h y de Ourense a 75 km/h. Entre ambas ciudades la distancia es de 94 km.



- (2 p.) Un tractor tiene una rueda trasera de 160 cm. de diámetro. Calcula el número de vueltas que da dicha rueda mientras el tractor recorre 900m. ¿Cuál es la velocidad lineal y angular si tarda 1,2 minutos en recorrer esta distancia?

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