



## Física y Química 2º E.S.O.

Nombre \_\_\_\_\_

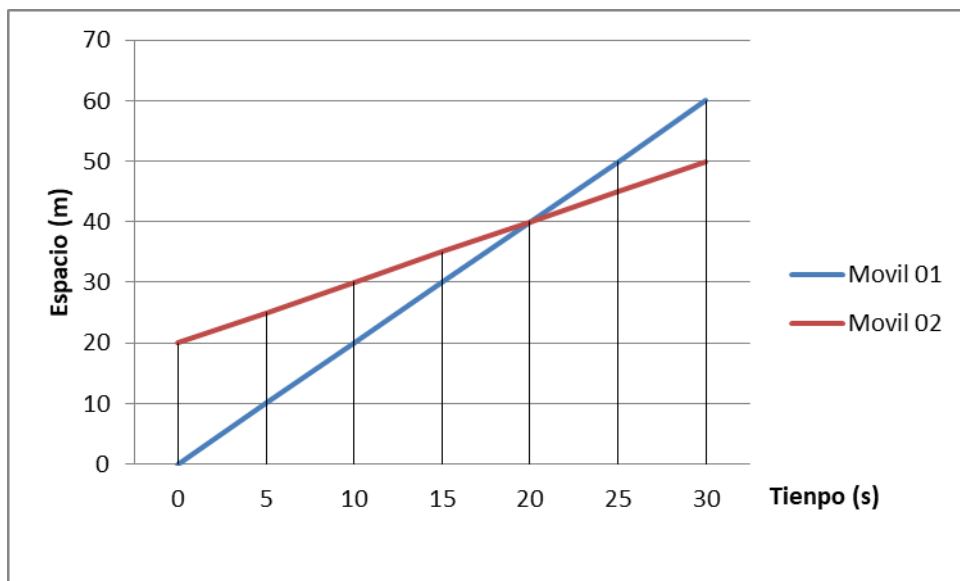
Fecha \_\_\_\_\_ Evaluación \_\_\_\_\_

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

Calificación \_\_\_\_\_

**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.? habrá que colocar
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. (2 p.) Se lanza cara abajo una pelota de 0,5 kg. a 20 m/s. desde una azotea situada a 40 m. de altura. Calcula la energía total de la pelota en ese momento.
5. (1,5 p.) Calcula el espacio recorrido por un vehículo que circula a 30 km/h durante 2,5 h. Aplica la fórmula.
6. (1,5 p.) Calcula la velocidad lineal y el espacio inicial de cada uno de los móviles que aparecen en la gráfica.



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