

Nombre:

Fecha:

1. Halla la cuántos cm se estirará un muelle, cuya constante es 200 N/m, al colgar de él una masa de 100 g.

cm

2. Halla la velocidad de un móvil que recorre 600 m en medio minuto.

m/s

3. Halla la aceleración de un coche que parte del reposo y alcanza una velocidad de 30 m/s en 4 s.

m/s²

4. Un camión sale de un lugar con una velocidad constante de 90 km/h. Cinco minutos más tarde sale del mismo lugar un coche con una velocidad de 30 m/s, en persecución del camión. Halla dónde alcanza el coche al camión.

Lo alcanza a _____ m de donde salieron

5. Dos coches que están separados 500 m parten al encuentro con velocidades constantes de 72 km/h y 30 m/s. Halla qué distancia habrá recorrido cada uno cuando se encuentren.

El que circula a 72 km/h habrá recorrido _____ m

El que circula a 30 m/s habrá recorrido _____ m

6. Describe el movimiento representado en estas gráficas y calcula la velocidad de los móviles A y B en la gráfica de la izquierda. (2 puntos)

Gráfica de la izquierda:

- El móvil A parte de la posición _____ m y _____ con una velocidad de _____ m/s.
- El móvil B parte de la posición _____ m y _____ con una velocidad de _____ m/s.
- Cuando ha pasado un segundo, ambos móviles se encuentran en la posición _____ m.

Gráfica de la derecha:

- El móvil _____, _____ y _____

