

Nombre:			
Curso:	FYQ 4º ESO	Examen de Recuperación	
Fecha:		1ª Evaluación	

Opción B

1.- Si A(3,1), B(5,7) y C(6,4) son tres vértices consecutivos de un paralelogramo, ¿cuál es el cuarto vértice?

2.- Un hombre deja caer una piedra en un pozo de una mina de 250 m. de profundidad. Calcular el tiempo que tardará en oír el ruido de la piedra al chocar contra el fondo (velocidad del sonido 340 m/s)

3.- La velocidad angular de una rueda disminuye desde 900 hasta 800 r.p.m. en 5 segundos. Calcular la aceleración angular, el número de revoluciones efectuadas por la rueda en ese tiempo, y determinar cuánto tiempo más hará falta para que la rueda se detenga, suponiendo que se mantiene constante la aceleración de frenado.

4.- Estás asomado a la ventana de tu casa y observas que pasa por delante de tí una pelota que han tirado tus amigos desde arriba. Si la diferencia de altura entre ambos pisos es de 3 m,

- ¿A qué velocidad pasará la pelota por delante de tu ventana?
- Si tu ventana está a 5 m del suelo con qué velocidad impactará en el suelo.
- ¿Cuánto tiempo tardará en caer desde todo lo alto?

5.- Una rueda de 50 cm de radio gira a 180 r.p.m. Calcula:

- El módulo de la velocidad angular en rad/s.
- El módulo de la velocidad lineal de su borde.
- Su frecuencia.