

EJERCICIOS DE MRU (4ºESO)

1. Un móvil recorre 98 km en 2 h, calcular: a) Su velocidad en km/h y en m/s. b) ¿Cuántos kilómetros recorrerá en cuatro horas y media con la misma velocidad?
2. Se produce un disparo a 2,04 km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s?
3. Un cuerpo se mueve en línea recta de acuerdo con los siguientes datos:

Tiempo (s)	0	1	2	3	4	5	6
Espacio (m)	0	15	30	45	60	75	90

- a) Dibuja la gráfica espacio-tiempo.
- b) ¿Qué tipo de movimiento lleva?
- c) Calcula la velocidad media.
- d) Calcula el espacio recorrido a los 2,5 segundos.
- e) ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer 50 m?
- f) Dibuja la gráfica velocidad-tiempo.

Problemas con dos móviles

4. Un móvil sale de una localidad A hacia B con una velocidad de 80 km/h, en el mismo instante sale de la localidad B hacia A otro a 60 km/h, A y B se encuentran a 600 km. Calcular: a) ¿A qué distancia de A se encontrarán? b) ¿En qué instante se encontrarán?