

1. Un coche circula por una carretera a 50km/h. ¿Qué espacio recorrerá en 3 horas y 50 minutos?. Expresa el resultado en el Sistema Internacional.
2. Una mosca recorre 40 cm en 30 segundos. ¿Qué velocidad media lleva? (Expresa el resultado en m/s y en km/h). Haz la representación gráfica espacio frente a tiempo y velocidad frente a tiempo.
3. Rebeca sale de su casa a comprar. En 7 minutos camina 40 m y llega a la frutería . Se pone a charlar con la frutera durante 1200 segundos y tras ese tiempo, va a casa de su madre, que vive a 300 m de la frutería, llevándole ese recorrido 0,5 h. ¿Qué velocidad media lleva?. ¿Qué distancia recorre?. ¿Cuál es el tiempo total?
4. Paola recorrió 50 km en 40 minutos. ¿A qué velocidad se desplazó?. Expresa el resultado en m/s.
5. Un coche circula a 40 km/h y de repente vé un perrito y en 6s frena. ¿Qué aceleración llevó?.
6. ¿Qué longitud tiene la mesa si un bolígrafo, lanzándolo desde un extremo de esta, llega al extremo contrario en 50 segundos? Datos: El bolígrafo se desplaza a 10 m/s.

7. ¿Qué velocidad alcanzó un coche, que partiendo del reposo, circula con una aceleración de 4 m/s^2 en 5s ?

8. ¿Cuánto tiempo le lleva a un coche pasar de 36 a 72 km/h , si lleva una aceleración de 2m/s^2 ?

9. Dada la siguiente tabla:

Distancia (m)	0	2	4	6	10
Tiempo (segundos)	0	4	8	12	16

a) ¿Qué velocidad lleva en cada tramo?. ¿Es un MRU?

b) ¿Qué velocidad media describe? . Expresa el resultado en Km/h

10. Haz un dibujo explicando la diferencia entre desplazamiento y trayectoria. Y explícalo de la forma más razonada que puedas.