



EJERCICIOS DE REPASO DEL TEMA 9 – EL MOVIMIENTO

1. Clasifica los siguientes movimientos teniendo en cuenta su trayectoria:

- a) Un coche de carreras inicia la marcha en la recta de salida.
- b) Una noria gira con velocidad constante.
- c) Una bolita gira por un carril circular, dando dos vueltas por minuto.
- d) Un ciclista esprinta para cruzar la línea de meta.
- e) Una persona sube por una escalera mecánica.
- f) Un autobús frena al acercarse a la parada de autobús.
- g) Unos jóvenes se pasean en el bucle de una montaña rusa.
- h) Un brick de zumo se encuentra en una cinta transportadora.

2. Clasifica los siguientes movimientos teniendo en cuenta su velocidad:

- a) Un coche de carreras inicia la marcha en la recta de salida.
- b) Una noria gira con velocidad constante.
- c) Una bolita gira por un carril circular, dando dos vueltas por minuto.
- d) Un ciclista esprinta para cruzar la línea de meta.
- e) Una persona sube por una escalera mecánica.
- f) Un autobús frena al acercarse a la parada de autobús.
- g) Unos jóvenes se pasean en la montaña rusa.
- h) Un brik de zumo se encuentra en una cinta transportadora.

3. Calcula la velocidad media en m/s (metros/segundo):

- a) Un coche sale de Trebujena a las 15:00 y llega a Jerez a las 15:20 recorriendo un espacio de 24 km. m/s
- b) Un avión recorre 2160 km en 2 horas. m/s
- c) Una tortuga atraviesa una carretera de 3 metros de ancho en 5 minutos. m/s
- d) Un águila atraviesa un bosque de 6000 m en 10 minutos. m/s

4. Calcula la posición en m (metros):

- a) Para un móvil que describe un mru a una $v = 30 \text{ m/s}$, que se encuentra inicialmente a 20m, una vez transcurrido 1 minuto. m
- b) Transcurridos 45 s para un móvil que describe un mru a una $v = 40 \text{ m/s}$, que se encuentra inicialmente en el punto de referencia. m