Estudio de Movimientos

Una bola rueda con MRU por un suelo horizontal.

Instantáneas de una bola que se mueve por una pista horizontal

t = 0 s 

t = 1 s 

t = 2 s 

t = 3 s 

t = 4 s 

1. Qué tipo de movimiento tiene la bola?
2. Dibuja un diagrama de posiciones con puntos que represente el movimiento de la bola.

Observa el siguiente diagrama de puntos que Elisa ha creado del movimiento de una mariquita:

● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ● ●●● ● ● ●

1. Describe el movimiento de la mariquita.

Caída libre

El movimiento de caída libre es un movimiento rectilíneo uniformemente acelerado de aceleración g.

¿Qué significa que los cuerpos caen con g= 9,8 m/s2

1-Una pelota se deja caer desde el reposo y, por efecto de la gravedad, gana 10m/s. Después de caer durante 4 s, ¿qué velocidad tiene?

2- Se lanza una pelota hacia abajo con una velocidad inicial de 20m/s, ¿qué velocidad lleva a los 3 segundos?

3- Lanzas una flecha hacia arriba con una velocidad de 50m/s. ¿Cuándo se parará? (toma g=10m/s2)

¿Qué velocidad tendrá la flecha 5 segundos después de haberla lanzado?

¿Y a los 6 segundos?

¿Y a los 7 segundos?

