



La imagen representa una fotografía estroboscópica de la caída de una bola que se deja caer sin velocidad inicial. Los destellos luminosos se hacían cada $1/30$ s y las distancias se miden en centímetros.

Si ponemos el punto de referencia en el lugar donde se encontraba la bola en el momento de dejarla caer, los valores de posición/tiempo son:

Tiempo (s)	Posición (m)
0,00	0,000
0,20	0,200
0,23	0,277
0,27	36,45
0,30	0,463
0,33	0,571
0,37	0,691
0,40	0,822
0,43	0,964
0,47	1,115
0,50	1,279
0,53	1,453
0,57	1,639

- Representa gráficamente los valores de la posición frente al tiempo determinando qué tipo de línea se obtiene.
- Representa gráficamente los valores de posición frente al cuadrado de los tiempos. ¿Qué tipo de línea se obtiene en este caso?
- Teniendo en cuenta la ecuación que conoces para el movimiento uniformemente acelerado, ¿cuánto vale la aceleración en ese movimiento?