

EJERCICIOS DE FÍSICA I

Instrucciones. Resuelva correctamente los siguientes ejercicios. Colocando la letra en cada rectángulo.

Un cuerpo recorre 1080m en 3 min. ¿Cuál es su velocidad media en ese intervalo de tiempo?

a) $6 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

b) $3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

c) $160 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

d) $360 \frac{\text{m}}{\text{s}}$

Una bicicleta viaja a una velocidad de $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ y se frena en 10 segundos. ¿Cuál es el valor de su desaceleración?

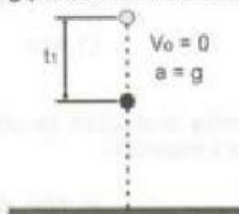
a) $3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

b) $0.33 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

c) $-3 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

d) $-0.03 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$

Una esferita se deja caer libremente, ¿qué distancia habrá recorrido en el tiempo t_1 ?



a) $v \cdot t_1$

b) $2g \cdot t_1$

c) $4g \cdot t_1$

d) $\frac{1}{2}g \cdot t_1^2$

Un cuerpo es lanzado verticalmente hacia arriba con una velocidad de $30 \frac{\text{m}}{\text{s}}$. Calcular la altura máxima que alcanza el cuerpo. (considera $g = 10 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}$)

a) 125 m

b) 55 m

c) 40 m

d) 45 m

Calcular el tiempo en que una piedra tarda en alcanzar su altura máxima si se lanza verticalmente hacia arriba con una velocidad de $39.24 \frac{\text{m}}{\text{s}}$.

a) 4s

b) 8s

c) 6s

d) 12s