

Apellidos y nombres:

## MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORMEMENTE ACELERADO

Instrucciones: Resuelve los siguientes problemas completando los espacios que están vacíos. Para valores decimales escribe solo el primer decimal aproximado. Para la magnitud, no dejes espacio entre el valor y la unidad de medida. Para exponente cuadrado de la aceleración: escribe un 2 normal.

Observa el ejemplo

Forma correcta	Forma incorrecta	Observación
3.2m/s	3.21m/s, 3.2 m/s	Solo un decimal No dejes espacio entre valor y magnitud
2m/s <sup>2</sup> Aceleración	2m/s	La aceleración va al cuadrado.
-2m/s <sup>2</sup>	2m/s <sup>2</sup>	Si es desaceleración, esta debe ser negativa.

Ejercicio no. 1

Gustavo debe cambiar la velocidad de su vehículo en una carrera. Para hacerlo cuenta con 15 metros y debe acelerar de 3m/s a 12 m/s. ¿Cuánto tiempo le demora y cuál es su aceleración?

Vo=

V=

t=

d=

a=

Ejercicio 2

Una gacela incrementa su velocidad de 2m/s a 10m/s. si su aceleración fue de 3m/s<sup>2</sup>, ¿que tiempo utiliza para hacer el cambio de velocidad? ¿Qué distancia recorre en su aceleración?

Vo=

V=

t=

d=

a=

Ejercicio 3

Un ciclista frena en 5 segundos mientras viaja a una velocidad de 15m/s. ¿Cuál fue su desaceleración y que distancia utiliza para frenar?

Vo=

V=

t=

d=

a=