



COLEGIO TECNICO NUESTRA SEÑORA DE LA PRESENTACION
GUIAS DEL ESTUDIANTE – APRENDIZAJE EN CASA
CLEI - 2021

ASIGNATURA	Física	DOCENTE	Oscar Mauricio Ríos Malavera
PERIODO	Segundo	Ficha interactiva MRUA	

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE ACELERADO

1- Une con una línea la letra con su identificación y ubícalas para completar la respectiva formula

a	←	Tiempo
v_f	←	Distancia o espacio
d	←	Aceleración
v_o	←	Velocidad final
t	←	Velocidad Inicial

ACELERACIÓN (MRUA)

$a = \frac{v_f - v_o}{t}$

Arrastra la letra que corresponda en la formula

– VELOCIDAD FINAL –

$v_f = v_o + a \cdot t$

2- Desarrolla los problemas y selecciona la respuesta correcta
(para desarrollar correctamente vea el video de conversión de km/s a m/s adjunto)

A) En las olimpiadas de Pekín 2008 Samuel Sánchez esprintó para ganar el Oro si el grupo de 6 corredores iba a 36 Km/h y Samuel cruzó la meta a 72 Km/h durando el sprint 5 segundos, Calcula y selecciona la respuesta correcta.

a) la aceleración



- ← $2 \frac{m}{s^2}$
- ← $3 \frac{m}{s^2}$
- ← $4 \frac{m}{s^2}$

b) espacio recorrido en el sprint



15 metros

20 metros

25 metros

30 metros