

FISICA

TEMA: MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME VARIADO



LIC.: LUIS CHIMBA

CURSO:

I) ELIJA F SI ES FALSO O V SI ES VERDADERO LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS:

1. La cinemática es una sub rama de la física que estudia el movimiento de los cuerpos tomando en cuenta las causas que producen movimiento.
2. En el movimiento rectilíneo uniforme variado la velocidad (MRUV) es nula.
3. La aceleración en el MRUV es acelerado o desacelerado y constante.
4. Un móvil con MRUV describe una trayectoria curvilínea.
5. Si la aceleración de un móvil es de 4 m/s^2 , significa que su rapidez cambia en 4 m/s por cada segundo.

F

V

F

V

F

V

F

V

F

V

II) CON FLECHAS UNE LOS PUNTOS Y RELACIONA LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS:

d	•	•	Velocidad inicial	•	•	$[\text{LT}^{-1}]$
t	•	•	Distancia	•	•	$[\text{LT}^{-1}]$
V_0	•	•	Velocidad final	•	•	$[\text{L}]$
V_f	•	•	Aceleración	•	•	$[\text{T}]$
a	•	•	Tiempo	•	•	$[\text{LT}^{-2}]$

III) CLASIFIQUE LAS ECUACIONES DEL MRV ACELERADO Y DESACELERADO ARRASTRANDO LA FORMULA:

$$v_f = V_o + at$$

$$v_f = V_o - at$$

$$2ad = V_f^2 - V_o^2$$

$$2ad = V_o^2 - V_f^2$$

$$d = V_o t - \frac{1}{2} at^2$$

$$d = V_o t + \frac{1}{2} at^2$$

$$d = \frac{V_o + V_f}{2} t$$

MRUV-A

MRUV-D

IV) RESUELVA EL SIGUIENTE PROBLEMA DEL MRV

Un móvil que parte del reposo y luego de 20s adquiere una velocidad de 40m/s. cuál es el valor de la aceleración.

DATOS:

t =



INGONITA

La

que adquiere el móvil hasta alcanzar una velocidad de 40m/s es de:


Lic. Luis Chimba
DOCENTE DE FISICA