

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.

F

V

2. En el movimiento rectilíneo uniforme variado la velocidad (MRUV) es nula.

F

V

3. La aceleración en el MRUV es acelerado o desacelerado y constante.

F

V

4. Un móvil con MRUV describe una trayectoria curvilínea.

F

V

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

II) CON FLECHAS UNE LOS PUNTOS Y RELACIONA LOS SIGUIENTE 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