



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL DR. ARTURO FREIRE

Tababela: 29 de abril E1-158 y La Condamine
<http://colegiodaf.wix.com/inicio>

Telf. 2391-312/2150085
Correo: 17h02079@gmail.com

EXAMEN REMEDIAL DE FISICA AÑO LECTIVO 2022 – 2023

NOMBRE:

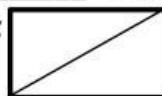
CURSO: PRIMERO _____ PARALELO: _____ FECHA: ____/____/____

DOCENTE: LIC. LUIS CHIMBA

CALIFICACION:

FECHA: ____ / ____ / ____

卷之三



Firma estudiante

D.C.D. Identificar las características las magnitudes cinemáticas del MRUV como: posición, velocidad, velocidad media e instantánea, aceleración, aceleración media e instantánea y desplazamiento. (Ref. CN.F.5.1.3.)

ORDEN I. ESCRIBE V SI ES VERDADERO O F SI ES FALSO LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS. **2 puntos**

- _____ La aceleración en el movimiento rectilíneo uniforme variado es constante.
 - _____ La unidad de medida en el sistema internacional de la aceleración es m/s
 - _____ La gravedad de la tierra es $9,81\text{m/s}^2$
 - _____ Cuando se lanza un objeto hacia abajo la velocidad disminuye a medida que sube el objeto.
 - _____ La unidad de medida en el sistema internacional de la aceleración es m/s^2
 - _____ La aceleración en el movimiento rectilíneo uniforme es variada.
 - _____ El Newton es unidad de medida de la magnitud derivada Peso.
 - _____ La longitud es una magnitud derivada en el sistema Internacional.

ORDEN II. IDENTIFICA LOS SIGUIENTES PROBLEMAS: 2 puntos

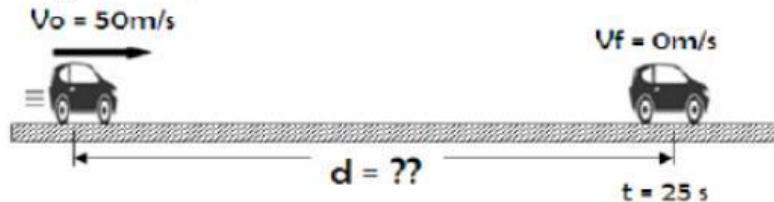
9. Escribe en el espacio las siglas MRUVA si el problema es acelerado y MRUVAD si es desacelerado.

- a. Un automovil viaja con una velocidad de 70m/s y luego de 1h su velocidad es de 32m/s : _____
 - b. Un atleta corre con una velocidad de 90m/s y luego de 3s es de 120m/s : _____
 - c. Un movil parte del reposo y alcanza un velocidad de 50m/s despues de 6s : _____
 - d. Un tren viaja con una velocidad de 120m/s y luego de 2s adquiere una velocidad de 90m/s : _____

D.C.D. CN.F.5.1.26 Determinar que el lanzamiento vertical y la caída libre son casos concretos del movimiento unidimensional con aceleración constante (g), mediante exemplificaciones y utilizar las ecuaciones del movimiento vertical en la solución de problemas.

ORDEN III: SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA: 5 puntos

16. Cuál es la distancia del grafico si aplica una aceleración constante hasta detenerse:



- a. 1250m b. 62,5m c. 600m d. 625m

17. Un móvil parte del reposo y luego de 30s alcanza una velocidad de 60m/s, cual es la aceleración:

- a. 4 m/s^2 b. $0,4 \text{ m/s}^2$ c. 2 m/s^2 d. $0,2 \text{ m/s}^2$

18. Un balón es dejado caer desde la azotea de un edificio, toca el piso luego de 8s. Calcular la velocidad final al tocar el piso:

- a. 80 m/s b. $0,8 \text{ m/s}$ c. $0,8 \text{ m/s}$ d. 0 m/s

19. Un balón es lanzado hacia arriba con una velocidad de 6 m/s . cual es la altura si se demora en alcanzar la altura máxima luego de $0,3 \text{ s}$.

- a. 135 m b. $13,5 \text{ m}$ c. $0,135 \text{ m}$ d. $1,35 \text{ m}$

D.C.D. a. CN.F.5.1.7. Establecer las diferencias entre vector posición y vector desplazamiento, y analizar gráficas que representen la trayectoria en dos dimensiones de un objeto, observando la ubicación del vector posición y vector desplazamiento para diferentes instantes.

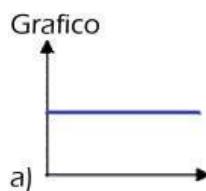
ORDEN IV. RELACIONA CON UNA FLECHA LOS ENUNCIADOS CON LA IMAGEN CORRESPONDIENTE:

1 punto

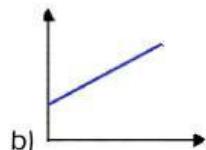
20. Relaciona con líneas los gráficos del movimiento rectilíneo uniforme con $d=f(t)$ y $v=f(t)$, uniendo los puntos.

Función

$d=f(t)$



$v=f(t)$



ELABORADO POR:

Lic. Luis Chimba
PROFESOR

REVISADO POR

Lic. Teresa Quichimbo

Lic. Darwin Cadena

MSc. David López

Lic. Ligia Coronado

VALIDADO POR:

MSc. Patricia Villacis.
VICERRECTORA.

