



UNIDAD EDUCATIVA FISCAL DR. ARTURO FREIRE

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

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

EXAMEN REMEDIAL DE FISICA AÑO LECTIVO 2022 – 2023

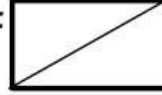


NOMBRE: _____

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

DOCENTE: LIC. LUIS CHIMBA

CALIFICACION: _____



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

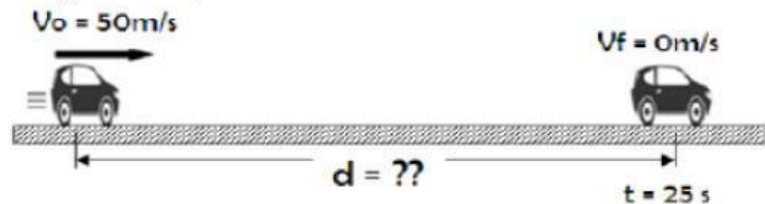
9. Escribe en el espacio las siglas MRUVA si el problema es acelerado y MRUVD si es desacelerado.
- Un automovil viaja con una velocidad de 70 m/s y luego de 1 h su velocidad es de 32 m/s : _____
 - Un atleta corre con una velocidad de 90 m/s y luego de 3 s es de 120 m/s : _____
 - Un movil parte del reposo y alcanza un velocidad de 50 m/s despues de 6 s : _____
 - Un tren viaja con una velocidad de 120 m/s y luego de 2 s adquiere una velocidad de 90 m/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 ejemplificaciones y utilizar las ecuaciones del movimiento vertical en la solución de problemas.

ORDEN III: SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA: 5 puntos

10. Samuel compra $18,7 \text{ kg}$ de arroz en el mercado diariamente, cual es la equivalencia correcta:
- $8,5 \text{ lb}$
 - $0,01 \text{ qq}$
 - $80,18 \text{ oz}$
 - 18700 g
11. Cuantos min existe en 900 s :
- $0,67 \text{ min}$
 - $6,68 \text{ min}$
 - 15 min
 - 6 min
12. la velocidad de un pez espada es de 144 km/h la velocidad expresada en m/s es:
- 40 m/s
 - $13,5 \text{ m/s}$
 - 20 m/s
 - $0,4 \text{ m/s}$
13. Un móvil recorre 120 m en 10 s con una velocidad constante. ¿Cuál es la velocidad del móvil?
- 12 m/s
 - $0,83 \text{ m/s}$
 - 1200 m/s
 - $1,2 \text{ m/s}$
14. Una partícula viaja con una velocidad constante de 45 m/s durante 15 s , Cual es la distancia recorrida por la partícula?
- $67,5 \text{ m}$
 - $0,675 \text{ m}$
 - $6,75 \text{ m}$
 - 675 m
15. Un movil parte del reposo y alcanza un velocidad de 49 m/s despues de 7 s , la aceleracion empleada es:
- 252 m/s^2
 - 6 m/s^2
 - 7 m/s^2
 - $0,7 \text{ m/s}^2$

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 6m/s. cual es la altura si se demora en alcanzar la altura máxima luego de 0,3s.

- a. 135m b. 13,5m 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

$d=f(t)$

Grafico

a)

$v=f(t)$

b)

ELABORADO POR:

Lic. Luis Chimba
PROFESOR

REVISADO POR

Lic. Teresa Quichimbo

Lic. Darwin Cadena

MSc. David López

Lic. Ligia Coronado
TUTORES

VALIDADO POR:

MSc. Patricia Villacis.
VICERRECTORA.

