UNIDAD EDUCATIVA "MULALÓ"
Código AMIE: 05H00158
Dirección: calle 4 de octubre principal Teléfono: (03) 2710 137
email: distritolatacunga05h00158r@gmail.com
República del Ecuador
Ministerio de Educación

EVALUACIÓN DEL SEGUNDO QUIMESTRE FÍSICA I BACHILLERATO

Nombre: .....
Asignatura: Física
Docente: Ing. Edwin Yugsi

Fecha: .....
Curso: Primero MCM
Paralelo: "A"

Indicaciones:

- Leer detenidamente y resolver los ejercicios planteados.
- Leer con atención las preguntas para que pueda responder y resolver llegando a la respuesta correcta.
- La evaluación tendrá una duración de 40 minutos.
- La evaluación lo ejecutará de manera individual.

1. En la siguiente fórmula arrastrar la unidad correcta

$$V = \frac{d}{t}$$

Formula de la velocidad

m

m/seg

seg

unidad de velocidad

unidad de distancia

unidad de tiempo

2. Unir con líneas la magnitud física con su respectiva unidad de medida.

Magnitud	**Unidad**
Velocidad	segundos (s)
Tiempo	metros/segundos (m/s)
Distancia	metro (m)

3. Para calcular la velocidad en el MRU, empleamos la siguiente fórmula. Seleccione la respuesta correcta.

VELOCIDAD

$$v = \frac{t}{d}$$

$$v = \frac{d}{t}$$

$$v = t * d$$

LIVEWORKSHEETS

4. Unir con líneas las magnitudes del MRUV con sus nombres y relacionar con las unidades de medida.

d	*Velocidad inicial*	m/s
t	*Distancia*	m/s
V_o	*Velocidad final*	m
V_f	*Aceleración*	s
a	*Tiempo*	m/s^2

5. Arrastre las letras en la posición que corresponda para despejar la letra indicada frente a cada fórmula.

$a = \frac{V_f - V_o}{t}$ $\quad V_f = \square$

$d = V_o . t + \frac{at^2}{2}$ $\quad V_o = \frac{\square}{\square}$

$V_f{}^2 = V_o{}^2 + 2ad$ $\quad V_o = \square$

6. Un ciervo puede alcanzar una velocidad de 80 Km/h. si mantiene esta velocidad constante durante el tiempo suficiente, calcular:

a) Que distancia recorrerá en 10 segundos
b) Que tiempo tardará en recorrer 1 Km

DATOS:

$v =$ —
$t =$
$d =$

SOLUCION:

$80 \frac{Km}{h} x$ ——— x ——— = —

$1\ km\ x$ ——— =

a) $d = v . t$

$d =$ — .

$d =$

b) $t = \frac{d}{v}$

$t =$ ———

$t =$

LIVEWORKSHEETS

7. ¿Cuál es la velocidad en km/h, a la que debe circular una moto Kawasaki para recorrer 50km en 30 min?

Arrastrar los datos:

t=30min

d= 50 Km/h

¿?

DATOS:

d=

t=

v=

FÓRMULA:

$$v = \frac{\square}{\square}$$

DESARROLLO:

Recuerde transformar los minutos a horas [ ] h

Reemplazar los datos en la fórmula

$$v = \frac{\square}{\square} = \square \ \frac{Km}{h}$$

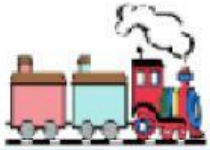
8. ¿Qué distancia recorre un deportista que corre a una velocidad constante de 3,5 m/s en 20s?

- El deportista recorre una distancia de [ ]

9. Un camión circula por una carretea a 20m/s. En 5 s, su velocidad pasa a ser de 25 m/s ¿cuál ha sido su aceleración?

[ ] m/s²

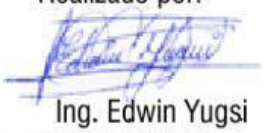
10. Una locomotora necesita 10 s. para alcanzar su velocidad normal que es 25m/s sabiendo que parte del reposo. Suponiendo que su movimiento es uniformemente acelerado ¿Qué aceleración se le ha comunicado?



$2{,}5\frac{m}{s^2}$	$3{,}5\frac{m}{s^2}$	$4{,}5\frac{m}{s^2}$	$5{,}5\frac{m}{s^2}$

LIVEWORKSHEETS

Realizado por:



Ing. Edwin Yugsi
Docente Física

Revisado / Aprobado por:

Mgt. Marcelo Valenzuela
Vicerrector (e)

Gobierno del Encuentro | Juntos lo logramos
LIVEWORKSHEETS