

EVALUACIÓN DEL SEGUNDO QUIMESTRE FÍSICA I BACHILLERATO

Nombre:

Asignatura: Física

Docente: Ing. Edwin Yugsi

Fecha:

Curso: Primero BGU

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

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

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

$$v = t * d$$

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

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

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

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

$$V_f = \square$$

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

$$V_o = \frac{\square}{\square}$$

$$V_f^2 = V_o^2 + 2ad$$

$$V_o = \frac{\square}{\square}$$

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:

$$v = \text{—}$$

$$t =$$

$$d =$$

SOLUCION:

$$80 \frac{Km}{h} \times \text{—} \times \text{—} = \text{—}$$

$$1 km \times \text{—} =$$

a) $d = v \cdot t$

$$d = \text{—} \cdot \text{—}$$

$$d =$$

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

$$t = \frac{\text{—}}{\text{—}}$$

$$t =$$

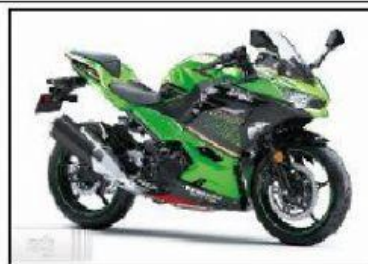
7. ¿Cuál es la velocidad en km/h, a la que debe circular una moto Kawasaki para recorrer 50km en 30 min?

Arrastrar los datos:

$t = 30 \text{ min}$

$d = 50 \text{ Km/h}$

$v = ?$



DATOS:

FÓRMULA:

DESARROLLO:

$d =$

$t =$

$v =$

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}}$$

Recuerde transformar los minutos a horas h

Reemplazar los datos en la fórmula

$$v = \frac{\boxed{}}{\boxed{}} = \boxed{} \frac{\text{Km}}{\text{h}}$$

8. ¿Cuánto tiempo tardará un automóvil en desarrollar una velocidad de 60 Km/h si parte del reposo con una aceleración de 20 Km/h²? y ¿Qué distancia alcanzó?

- El automóvil tardará un tiempo de

- Y alcanzó una distancia de

9. Un camión circula por una carretera 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. Suponiendo que su movimiento es uniformemente acelerado ¿Qué aceleración se le ha comunicado y qué distancia ha recorrido antes de alcanzar la velocidad regular?



$2,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}; 125\text{m}$

$3,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}; 120\text{m}$

$4,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}; 120\text{m}$

$5,5 \frac{\text{m}}{\text{s}^2}; 120\text{m}$



República
del Ecuador

UNIDAD EDUCATIVA "MULALÓ"

Código AMIE: 05H00158

Dirección: calle 4 de octubre principal Teléfono: (03) 2710 137

email: distritolatacunga05h00158r@gmail.com



Ministerio de Educación

Realizado por:

Ing. Edwin Yugsi
Docente Física

Revisado / Aprobado por:

Mgt. Marcelo Valenzuela
Vicerrector (e)