



INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ



Proceso: GESTION CURRICULAR

Código

Nombre del Documento: Examen de periodo

Versión 01

Página 1 de 1

FECHA:

PERIODO:

GRADO: **Clei 6**

Áreas: **Ciencias Naturales (Física)**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE:

Teniendo en cuenta las anotaciones vistas durante el proceso de aprendizaje, lee completamente con atención y responde las siguientes preguntas.

1. Las magnitudes fundamentales del S.I. presentan sus unidades y símbolos correspondientes, teniendo en cuenta tal condición ¿Cuál de las siguientes opciones es la correcta?

A. Magnitud	Unidad	Símbolo	B. Magnitud	Unidad	Símbolo
Longitud	Metro	Masa	Metro	Longitud	M
Segundo	Tiempo	S	Masa	Segundo	S
M	Kilogramo	Km	Tiempo	Kilogramo	Km

C. Magnitud	Unidad	Símbolo	D. Magnitud	Unidad	Símbolo
Longitud	Metro	M	Longitud	M	Metro
Tiempo	Segundo	S	Tiempo	Km	S
Masa	Kilogramo	Km	Masa	Kilogramo	Segundo

2. Teniendo en cuenta que en **1Km = 1000m** y la distancia que separa a la ciudad de Medellín con la ciudad de Manizales es de **194Km** ¿Cuál será la distancia en metros?

“Aplicar regla de 3 simple”

- A. 806 m
- B. 0,194m
- C. 1940000 m
- D. 194000 m

3. **Juan y Pedro** salen de la ciudad de **Ibagué** para **Medellín** a jugar un partido de futbol, el trayecto tiene **336000m** de distancia ¿Cuál será la mejor regla a aplicar y conocer la distancia en Km?

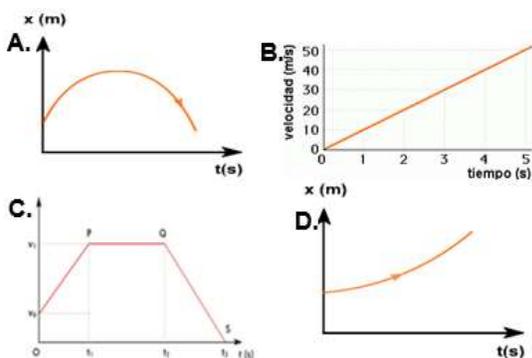
4. Responder las pregunta de acuerdo a la información.
Un motociclista en plana autopista su tacómetro registra una

A. 1Km \longrightarrow 1000m 336000m X	B. 336000m \longrightarrow 1Km X 1000m
C. 336000m \longrightarrow X 1000m 1Km	D. 1Km \longrightarrow 1000m X 336000m

velocidad de **60Km/h** ¿a qué velocidad realmente va el motociclista en **m/s**?

- A. 60000 m/s
- B. 216×10^6 m/s
- C. 16,66 m/s
- D. 63600 m/s

5. De las gráficas que mirarás a continuación cual se relaciona con el movimiento rectilíneo uniforme (M.R.U.)



6. En el triángulo que encuentras a continuación te servirá de referente para acompañar alguna de las fórmulas de (M.R.U.) donde la letra **A = distancia**, la **B = velocidad** y **C = Tiempo**.

Teniendo en cuenta este solo este triángulo para la realización de los diferentes despejes la forma como quedaría despejada la **velocidad** es:



- A. $B = \frac{A}{C}$
- B. $D = V \cdot T$
- C. $V = \frac{D}{T}$
- D. $T = \frac{D}{V}$

7. El carro de control remoto de **Carlitos** hace un recorrido por la pista recta en un tiempo de 4 minutos y a una rapidez de 2 m/s ¿Cuál será la distancia que recorre el carro de **Carlitos**?

- A. 8 m
- B. 480 m
- C. 2 m
- D. 238 m



8. Calcular el tiempo que se echa el automóvil de **María** de la **I.E. Héctor Abad Gómez** hasta el **Centro Comercial el Tesoro** teniendo en cuenta que hay una distancia de **6 Km** y va a una velocidad de **4Km/h** según su tacómetro vehicular.

- A. 1.5 h
- B. 24 h
- C. 10 h
- D. 2 h

9. Si me resultó que **maría** tarda para llegar a su destino **1.5 h (una hora y media)** expresar a cuanto equivale tal resultado en **segundos**.

- A. 3200 s
- B. 2200 s
- C. 5200 s
- D. 5400 s

10. Si en la obra de **tranvía de Ayacucho** los ingenieros están reparando **7 Km** para su funcionamiento ¿Cuántos metros están reparando realmente para su puesta en funcionamiento?

- A. 70000 m
- B. 70 m
- C. 7000 m
- D. 7×10^5 m