

FÍSICA

REPASO BLOQUE 1

ESTUDIANTE:

CURSO:

INSTRUCCIONES:

- ❖ Lea detenidamente cada pregunta y/o ejercicio antes de resolverlo.
- ❖ El tiempo de esta evaluación es de 40 minutos (el tiempo se observa en la parte izquierda de su evaluación).
- ❖ Argumente sus respuestas en el espacio indicado en esta evaluación.

1) Lea los siguientes enunciados y escriba V (verdadero) o F (falso) según corresponda

Enunciado	V o F
Las unidades de medida de la longitud pueden ser los centímetros	
Una unidad de medida de la masa pueden ser las libras	
La unidad de medida de la velocidad en el sistema internacional es cm/s	
El tiempo se puede medir en minutos	
25,25 km equivalen a 23250 cm	
33 min equivale a 0,55 h	
110 km/h equivalen a 30 m/s	

2) Un automóvil viaja con una velocidad constante de 216 km/h durante 9 min. Determine la distancia que recorre en ese tiempo.

A) $d = 3240 \text{ m}$

Argumentación

B) $d = 30400 \text{ m}$

C) $d = 32400 \text{ m}$

3) Una camioneta recorre 1500 pies a una velocidad de 50 m/s. Determinar el tiempo que le llevó recorrer esa distancia

A) $t = 29,14 \text{ s}$

Argumentación

B) $t = 9,14 \text{ s}$

C) $t = 19,14 \text{ s}$

4) Una persona avanza con MRU una distancia de 10 km durante 8 minutos. Determine la velocidad de la persona

- A) $v = 20,83 \text{ m/s}$
- B) $v = 10,83 \text{ m/s}$
- C) $v = 0,83 \text{ m/s}$

Argumentación

5) Una pareja de enamorados, se vuelven a ver después de varios días, se miran a la distancia (500 metros) y empiezan a correr hacia su encuentro con MRU. Ella avanza a una rapidez de 9 m/s y el avanza a 11 m/s. hallar el tiempo que les toma estar frente a frente.

Datos

d=
v1=
v2=

Incógnita

Complete la fórmula

$$t_e = \frac{\square}{v_1 \square v_2}$$

Seleccione la respuesta

- A) $t_e = 25 \text{ s}$
- B) $t_e = 5 \text{ s}$
- C) $t_e = 52 \text{ s}$

6) Durante una carrera de atletismo, Jonathan se mueve con una rapidez constante de 15 m/s después de avanzar 90 metros, sale Paola para alcanzarlo con MRU a una rapidez de 20 m/s. ¿Cuánto tiempo tardará Paola en alcanzar a Jonathan?

Datos

d=

v1=

v2=

Incógnita

Complete la fórmula

$$t_a = \frac{\boxed{}}{v_1 \boxed{ } v_2}$$

Seleccione la respuesta

A) $t_a = 0,8\ s$

B) $t_a = 8\ s$

C) $t_a = 18\ s$