

# 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 pies                   |       |
| Una unidad de medida de la masa pueden ser los centímetros              |       |
| La unidad de medida de la velocidad en el sistema internacional es km/h |       |
| El tiempo se puede medir en milímetros                                  |       |
| 5,5 km equivalen a 5500 m                                               |       |
| 10 min equivale a 600 s                                                 |       |
| 75 km/h equivalen a 20,83 m/s                                           |       |

2) Un automóvil viaja con una velocidad constante de 180 km/h durante 12 min. Determine la distancia que recorre en ese tiempo.

A)  $d = 36000 \text{ m}$

B)  $d = 3600 \text{ m}$

C)  $d = 360 \text{ m}$

Argumentación

3) Una camioneta recorre 750 pies a una velocidad de 30 m/s. Determinar el tiempo que le llevó recorrer esa distancia

A)  $t = 7,62 \text{ pies}$

B)  $t = 7,62 \text{ m}$

C)  $t = 7,62 \text{ s}$

Argumentación

4) Una persona avanza con MRU una distancia de 5 km durante 9 minutos. Determine la velocidad de la persona

Argumentación

A)  $v = 7,26 \text{ m/s}$

B)  $v = 9,26 \text{ m/s}$

C)  $v = 11,26 \text{ m/s}$

5) Una pareja de enamorados, se vuelven a ver después de varios días, se miran a la distancia (150 metros) y empiezan a correr hacia su encuentro con MRU. Ella avanza a una rapidez de 6 m/s y el avanza a 4 m/s. hallar el tiempo que les toma estar frente a frente.

Datos

d=

v1=

v2=

Incógnita

Complete la fórmula

$$t_e = \frac{\text{$$

Seleccione la respuesta

A)  $t_e = 15 \text{ s}$

B)  $t_e = 5 \text{ s}$

C)  $t_e = 0,5 \text{ s}$

6) Durante una carrera de atletismo, Jonathan se mueve con una rapidez constante de 12 m/s después de avanzar 120 metros, sale Paola para alcanzarlo con MRU a una rapidez de 16 m/s. ¿Cuánto tiempo tardará Paola en alcanzar a Jonathan?

Datos

d=

v1=

v2=

Incógnita

Complete la fórmula

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

Seleccione la respuesta

A)  $t_a = 3 \text{ s}$

B)  $t_a = 30 \text{ s}$

C)  $t_a = 300 \text{ s}$