



EXAMEN PARA LA ASIGNATURA DE: FÍSICA TRIMESTRE: 1 GRADO: 2°  
NOMBRE DEL ALUMNO(A): GRUPO: N° LISTA  
ELABORÓ: PROFR(A). TERE GALVÁN FECHA:

**Aprendizajes esperados: COMPRENDE LOS CONCEPTOS DE VELOCIDAD Y ACELERACIÓN.**

**I. Responde las siguientes preguntas**

1. Lugar desde donde se observa el movimiento, el punto desde el que se consideran las medidas de distancia, dirección, rapidez, etcétera.
  - a) Coordenadas
  - b) Plano cartesiano
  - c) Marco o sistema de referencia
  - d) Abscisas
2. Medida de la longitud que separa dos puntos.
  - a) Trayectoria
  - b) Distancia
  - c) Desplazamiento
  - d) Metros
3. Es la distancia que hay de la posición inicial a la posición final.
  - a) Trayectoria
  - b) Distancia
  - c) Desplazamiento
  - d) Metros
4. Es la línea imaginaria que une todos los puntos por los que pasó un objeto.
  - a) Trayectoria
  - b) Distancia
  - c) Desplazamiento
  - d) Metros
5. Es la magnitud que relaciona el cambio de posición de un objeto entre el tiempo, e incluye dirección y sentido.
  - a) Rapidez
  - b) Velocidad
  - c) Aceleración
  - d) Rapidez de propagación
6. Se define como el cambio de la velocidad de un objeto con respecto al tiempo.
  - a) Rapidez
  - b) Velocidad
  - c) Aceleración
  - d) Rapidez de propagación
7. Se define como el cociente (división) de la distancia recorrida y el tiempo para recorrerla.
  - a) Rapidez
  - b) Velocidad
  - c) Aceleración
  - d) Rapidez de propagación
8. Clasificación de las ondas
  - a) Medio de propagación, número de oscilaciones, dirección de vibración, dimensiones de propagación
  - b) Valle, cresta, longitud de onda, amplitud
  - c) Periódica, bidimensional, cresta, valle
  - d) Frecuencia, periodo, longitud, rapidez

**II. Resuelve los siguientes problemas**

9. ¿Cuál es la rapidez, en m/s, de un coche que en 2 horas recorre 180 km?
  - a) 30 m/s.
  - b) 25 m/s.
  - c) 90 m/s.
  - d) 18 m/s.
10. Una persona camina a una rapidez constante de 5 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en recorrer una distancia de 6000 m?
  - a) 0,8 h.
  - b) 1,2 min.
  - c) 1,2 h.
  - d) 3 min.

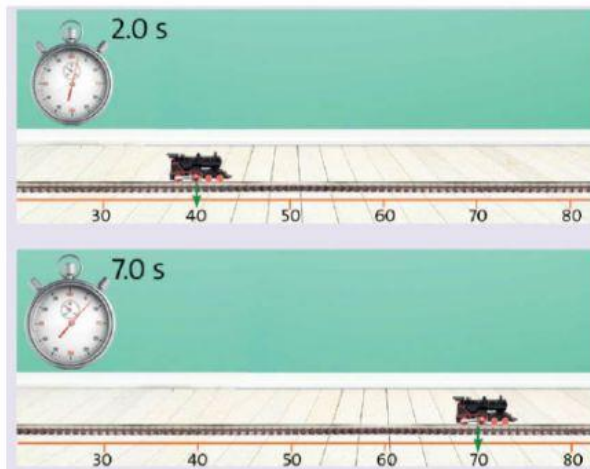


EXAMEN PARA LA ASIGNATURA DE: FÍSICA TRIMESTRE: 1 GRADO: 2°  
NOMBRE DEL ALUMNO(A): GRUPO: N° LISTA  
ELABORÓ: PROFR(A). TERE GALVÁN FECHA:

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

12. Un tren que va a 30 m/s debe reducir su velocidad a 20 m/s. al pasar por un puente. Si realiza la operación en 5 segundos, ¿Qué espacio ha recorrido en ese tiempo?

13. Observa la imagen del movimiento de un tren en un riel, toma en cuenta que las posiciones están en metros. ¿Cuál es su velocidad entre los tiempos 2s y 7s?



14. Un auto se mueve a una velocidad constante de 5m/s, si tomamos como inicio de partida la posición de 20m ¿cuánto tiempo le toma llegar a la posición de 50m?

15. El periodo de una onda es 4s y su longitud de onda es de 12m, calcule su rapidez de propagación.