

ÁREA ACADÉMICA: Física

TEMA: M.R.U.A.

PROFESOR: Mtro. Jorge Alberto Álvarez Velázquez

PERIODO: Julio - Diciembre 2018



Cinemática

BACHILLERATO CD. SAHAGÚN

Resumen

- Con estos ejercicios se abordan temas relacionados con velocidad, distancia, tiempo y movimiento rectilíneo uniformemente acelerado.
- Palabras clave: velocidad, distancia, tiempo.

Abstract

- With this exercises, issues related to speed, distance, time and uniformly accelerated rectilinear movement are addressed.
- Keywords: speed, distance, time.

Competencia Genérica

- 4.- Escucha, interpreta y emite mensajes pertinentes en distintos contextos mediante la utilización de medios, códigos y herramientas apropiados.

Ejercicio

- En un juego de golf una pelota recorre una distancia de 3.2 m y tarda 4 s en llegar al hoyo. Determine su rapidez.

Ejercicio

- Una motoneta se desplaza 35 km al este en un tiempo de 40 min. Determina la velocidad de la motoneta en km/hr y en m/s.

Ejercicio

- Una persona viaja en auto a 85 km/hr . ¿Cuál es el tiempo en segundos que requiere para realizar un desplazamiento de 60 m ?

Ejercicio

- Determina la velocidad promedio de un automóvil que durante su recorrido hacia el sur tuvo las siguientes velocidades:
- $V_1 = 17.5 \text{ m/s}$
- $V_2 = 20 \text{ m/s}$
- $V_3 = 15 \text{ m/s}$
- $V_4 = 21.5 \text{ m/s}$

Ejercicio

- Un automóvil recorre 350 m en 37 segundos. Determine su rapidez en m/s y ft/s.

Ejercicio

- Un jugador de futbol americano avanza 52 yd en 0.5 minutos. ¿Cuál es su rapidez en m/s y km/h?

Ejercicio

- Ayer me dirigí a la ciudad de Puebla usando la autopista para realizar mi trayecto en el menor tiempo posible. Si la velocidad con la que hice el viaje hacia el estadio de futbol fue constante con un valor de 105 km/h. , ¿cuál es la distancia recorrida en este trayecto si el tiempo fue de 13 min?

Ejercicio

- Una flecha se acelera de 0 a 40 m/s en 0.6 s, que permanece en contacto con la cuerda del arco. ¿Cuál es la aceleración experimentada?

Ejercicio

- Una moto de 125 kg se desplaza por una avenida a 23 km/h, y después de 1.3 minutos su velocidad es de 51 km/h. ¿Cuál es el valor de la aceleración?

Ejercicio

- Si un caballo al trotar desarrolla una velocidad de 3.5 m/s , ¿cuánto tiempo en horas le llevará recorrer una distancia de 54 millas?

Bibliografía

- Montiel, H. P. (2015). *Física general* (Quinta ed.). Grupo Editorial Patria.