

FISICA 4 1

Prof: CAZAUX JUAN ANDRES

EMAIL: CAZAUX @ HOTMAIL.COM

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORMEMENTE

1) Defina los siguientes temas:

- El movimiento rectilíneo uniforme
- El concepto de rapidez
- ¿Qué es la trayectoria?
- ¿Qué es la velocidad?
- La inercia

2) Cita dos ejemplos para los cuales pueda considerarse un cuerpo en movimiento rectilíneo uniforme.

3) ¿Por qué llamamos rectilíneo y uniforme a un movimiento?

4) Menciona dos unidades de velocidad

5) Enuncie el principio de inercia

6) Analiza y responde:

- En algunos accidentes se producen traumatismos en las vértebras cervicales, cuando el coche es chocado de atrás. Explica cómo y por qué sucede eso.
- Cuando iniciamos el movimiento en bicicleta, aplicamos más fuerza sobre los pedales que al continuar con movimiento uniforme, ¿Por qué?
- ¿Está bien dicho: un móvil marcha a razón de 80 Km/h? (Justifica tu respuesta), ¿Cómo debería decirse?
- El valor que leemos en el velocímetro del automóvil, ¿nos indica velocidad o rapidez?, ¿Por qué?

7) Resuelve:

Ejercicio N°1

Un móvil recorre 200 Km en 3,5 de horas. ¿Cuál es la velocidad en m/seg y Km/h?

Ejercicio N°2

Una moto parte desde Chascomús y tarda 34 minutos y 12 segundos en llegar a Lezama, si la moto viaja a 62 Km/h. ¿Qué distancia habrá recorrido?

Ejercicio N°3

Un móvil recorre 7200 m en 3,5 de horas. ¿Cuál es la velocidad en m/seg y Km/h?

Ejercicio N°4

La velocidad de un móvil es 72 Km/h. ¿Cuánto tiempo emplea para recorrer 453 metros?

Ejercicio N°5

Una abeja tarda en volver al panal 20 minutos y 14 segundos, si la velocidad promedio de vuelo es de 31 Km/h. ¿Qué distancia habrá recorrido?

Ejercicio N°6

La velocidad de un móvil es 18 Km/h. ¿Cuál es la distancia recorrida en 1 minuto?

Ejercicio N°7

La velocidad de un móvil es 24 m/seg. ¿Cuál es el tiempo empleado para recorrer 10 Km?