FISICA 8°

Docente:

DIEGO ALEJANDRO TRUJILLO [diego.trujillo@virtual.edu.co]

P1T4 FISICA 8*

Movimiento uniforme

SEMANA DEL 8 AL 19 DE MARZO

1. La física se divide en diferentes ramas consúltalas y realiza un diagrama de las ramas de la física.
2. Vamos a estudiar cinemática que se dedica a comprender las variables del tiempo, la longitud, la aceleración y la velocidad. Si la aceleración es cero es un movimiento uniforme (m.u), si la aceleración es constante y diferente de cero el movimiento se llama movimiento uniformemente variado (m.u.v). Da tres ejemplos de un **m.u** y tres de un **m.u.v**

3. ***La velocidad*** es la magnitud física de carácter vectorial que relaciona el cambio de posición (o desplazamiento) con el tiempo. Si la velocidad es constante hablamos que el cuerpo no se está acelerando ósea estamos hablando de un movimiento uniforme.

   a=0
   v---constante

   ecuación: ***v= x/t***

resuelve el siguiente problema: Tres niños en un estacionamiento lanzan un cohete que se eleva en el aire por un arco de 380 m de longitud en 40 s. Determine la rapidez promedio.

4. De acuerdo con su computadora, un robot que salió de su armario y viajó 1 200 m tuvo una rapidez promedio de 20.0m/s. ¿Cuánto tardó su recorrido?
   En este ejercicio debes despejar el tiempo de la ecuación y luego remplazar.

5. La lectura del odómetro de un automóvil es de 22 687 km al comienzo de un viaje y de 22 791 km al final. El viaje tardó 4.0 horas. ¿Cuál fue la rapidez promedio del automóvil en km/h y en m/s?
   Un odómetro es el instrumento que marca cuanto a recorrido el carro desde que salió de fabrica