FISICA 8°

Docente(s):

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

P3T3 FISICA 8*

M:U:V

SEMANA DEL 16 AL 27 DE AGOSTO

Objetivo de aprendizaje

entender las ecuaciones del movimiento uniformemente variado

ACTIVIDAD

Resolver ***Individualmente*** los puntos propuestos en el presente documento, los cuales pueden hacerse y entregarse por medio de:

- documento Word
- en el cuaderno o en hojas de block de manera muy organizada y con letra legible, tomarle fotos con buena iluminación y buen enfoque y unirlas por medio de aplicación camscanner o similares.
- en cualquiera de los casos ***tiene*** haber una portada rigurosamente presentada

Por ultimo subir el archivo a la plataforma ***ClassRoom*** dentro del plazo propuesto por el docente. En caso que el documento sea de gran tamaño subirlo a la nube, DropBox, OneDrive, Drive, ... para luego pegar el link en la plataforma ***ClassRoom***

Como apoyo al proceso, durante las asesorías semanales se darán explicaciones sobre los conceptos básicos y se resolverán dudas sobre la solución del taller mismo.

ACTIVIDAD

1. La aceleración puede ser cero y en ese caso la velocidad no varía, pero ahora estudiaremos cuando la aceleración es constante y por ello debemos demostrar las ecuaciones matemáticas para desarrollar este tipo de movimiento. Haz una consulta sobre el movimiento uniformemente variado y realiza un resumen y muestra las ecuaciones que se usarían para este tipo de movimiento.

2. Define los conceptos: aceleración, gravedad, velocidad, posición, tiempo. Explica en un párrafo como se combinan estas variables y que significa la cinemática.
3. Si un carro cambia la velocidad de 30km/h a 100km/h en 20 segundos cual fue su aceleración en m/s^2.
4. Cuales son las unidades de medida de las siguientes variables físicas:
   a. Tiempo
   b. Posición
   c. Velocidad
   d. Aceleración
   e. Fuerza
   f. Trabajo
   g. Energía
   h. Potencia
   i. Densidad
5. Cual es la velocidad de un bloque que es jalado con una aceleración de $2m/s^2$ por 2 minutos. Dar la respuesta en m/s.