

## PROPÓSITO:

El propósito de esta clase es que los estudiantes tengan los conocimientos sobre Cinemática y Dinámica, su estructura y los diferentes tipos de movimientos necesarios para aprender que todo lo que nos rodea se encuentra en movimiento, es importante que identifiquen, diferencien y manipulen los conceptos como: movimiento, posición, trayectoria, velocidad, distancia tiempo, las leyes de Newton y aplicarlos en la solución de problemas en nuestra vida.

## MOTIVACIÓN:

¿Para qué el Teorema del Seno y Coseno?

Los triángulos forman parte de nuestras vidas y conocer las medidas de sus lados y sus ángulos, permiten dar respuesta a muchos interrogantes de nuestros contextos.

Siga el siguiente enlace:

[https://www.youtube.com/watch?v=dTjV\\_skYekE](https://www.youtube.com/watch?v=dTjV_skYekE)

## EXPLICACIÓN:

Es importante recordar los siguientes conceptos básicos:

V= velocidad

t=tiempo

d=distancia

a=aceleración

g=gravedad

Con base en los siguientes videos, observaremos problemas relacionados con los diferentes movimientos. Realiza los problemas en el cuaderno.

### Movimiento Rectilíneo Uniforme

[https://www.youtube.com/watch?v=dTjV\\_skYekE](https://www.youtube.com/watch?v=dTjV_skYekE)

### Movimiento Uniformemente Acelerado

<https://www.youtube.com/watch?v=UP796d8DIFM>

### Movimiento de caída libre

[https://www.youtube.com/watch?v=Czw7G5EV\\_zU](https://www.youtube.com/watch?v=Czw7G5EV_zU)

## EJERCICIOS:

Para el desarrollo de los ejercicios deber ver las siguientes actividades que son específicas a la resolución de problemas elevando paulatinamente el nivel de dificultades.

## EVALUACIÓN:

Es importante que el estudiante asista a las clases virtuales.

**BIBLIOGRAFÍA:**

- Eduardo Zalamea G., Jairo Arbey Rodríguez M., Roberto París E. Educar Editores S.A. 1.995. Santafé de Bogotá, D.C. Colombia. Física 10.
- Heriberto Castañeda A. Susaeta ediciones & cía. Ltda. 1.991 Medellín-Colombia. ¡HOLA FÍSICA!
- [https://www.youtube.com/watch?v=dTjV\\_skYekE](https://www.youtube.com/watch?v=dTjV_skYekE)
- <https://www.youtube.com/watch?v=UP796d8DIFM>
- [https://www.youtube.com/watch?v=Czw7G5EV\\_zU](https://www.youtube.com/watch?v=Czw7G5EV_zU)