FISICA 10°

Docente:

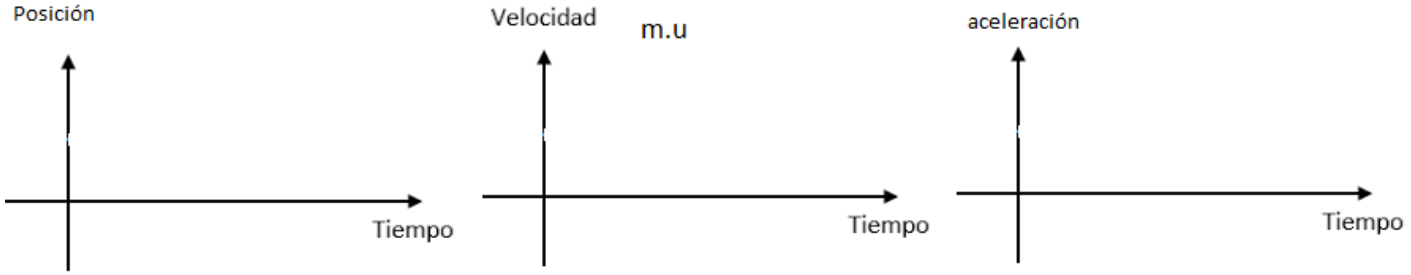
DIEGO ALEJANDRO TRUJILLO [diego.trujillo@virtual.edu.co]

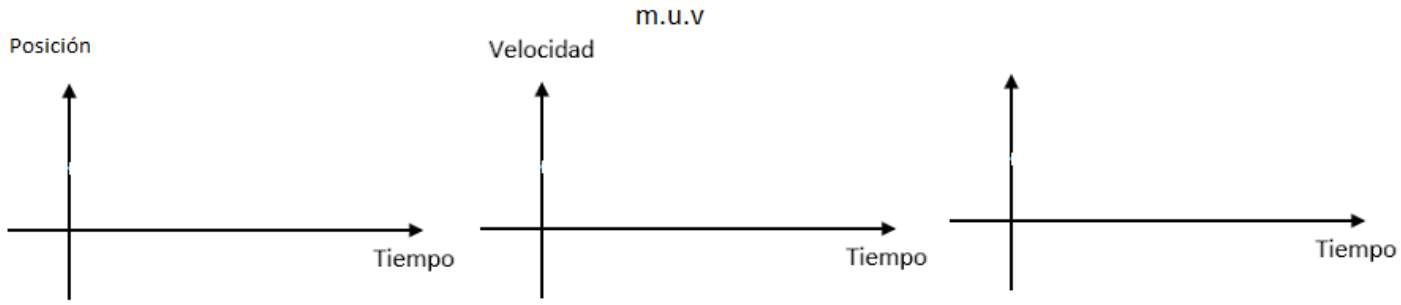
P1T4 FISICA 10*

Movimiento uniformemente variado

SEMANA DEL 8 AL 19 DE MARZO

1. Realice las siguientes graficas
   a. La función lineal tiene una variable cuyo exponente es uno, grafica la función f(x)= 2x-1 en el plano xy.
   b. Grafica la función f(t)= 5t-1 en el plano tx donde t es el tiempo y x es la posición.
   c. Grafica la función $y=2x^2+3$ en el plano xy.
   d. Grafica la función $y= 2+5t-10t^2$ en el plano ty donde t es el tiempo y y la posición vertical o de caída libre en el eje y.
2. Dibuja el comportamiento de la posición de la velocidad y de la aceleración de un movimiento uniforme y de un movimiento uniformemente variado.





3. Se deja caer un objeto desde 20 metros, calcular la velocidad antes de tocar el piso y el tiempo de caída.
4. Se lanza un objeto con velocidad 10m/s hacia arriba. Cuanto tiempo se demora en llegar al punto mas alto, y cuanto se demora en caer.
5. Que es un movimiento parabólico, a que Angulo debo tirar un balón para generar la mayor distancia horizontal, grafica un movimiento parabólico y las ecuaciones de distancia máxima y altura máxima.