**TRABAJO PRÁCTICO N°3:**

**M.R.U.V**

|  |  |
| --- | --- |
| **EJERCICIO N°1**  1) Realiza las gráficas de: a (t); v(t) y x(t). Conociendo las condiciones iniciales, identifica si es un movimiento acelerado o desacelerado.  c) x0= 2m ; v0= 6 m/s; a= -2m/s2; ∆t= 5s | **15 p** |
| **EJERCICIO N°2**  En el siguiente gráfico identifica los tramos en que el móvil acelera, desacelera o mantiene su velocidad constante. En todos los tramos calcula su aceleración. | **15p** |
| **EJERCICIO N°3**  Un móvil parte del reposo y en 10 s alcanza una velocidad de 15 m/s. Calcule su aceleración y su posición final a los 10 s. | **10p** |
| **EJERCICIO N°4**  Un móvil que lleva una velocidad inicial de 24 m/s y una aceleración de 2 m/s2, parte de una posición 18 m, calcula la posición que alcanza a los:  a) 5 s  b) 10 s | **10p** |
| **EJERCICIO N°5**  Calcula la aceleración de un móvil que partiendo del reposo y desde la posición 0m, recorre 1 km en 3min. | **10p** |
| **EJERCICIO N°6**  ¿Qué aceleración tiene un móvil que realiza un desplazamiento de 50 m en 15 s, partiendo del reposo? ¿A qué velocidad final llega en ese tiempo? | **10p** |
| **EJERCICIO N°7**  ¿Qué tiempo emplea un móvil en recorrer 5000 m si posee una aceleración de 30 m/s2? | **10p** |
| **EJERCICIO N°8**  Sabiendo que un móvil posee una velocidad de 15 m/s y se desplaza con MRUA con aceleración igual a 0,5m/s2.  ¿Cuál será la velocidad que adquiere al cabo de 40 s y cuál será la distancia recorrida? | **12p** |
| **EJERCICIO N°9**  Contestar V (verdadero) o F(falso). Justificar las respuestas falsas. | |
| a) El M.R.U.V es un movimiento en el cual la velocidad permanece constante. | **2p** |
| b) El movimiento rectilíneo uniformemente acelerado se produce cuando la velocidad del móvil aumenta en cada intervalo de tiempo. | **2p** |
| c) En el movimiento uniformemente variado el móvil desarrolla variaciones de velocidad iguales en tiempos iguales. | **2p** |
| d) las condiciones iniciales de reposo son x0= 0m y v0= 0 m/s. | **2p** |