 Taller para el hogar, 1 Semana segundo Medio

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE:** | **FECHA: 180320** |
| **CONTENIDOS: Vocabulario Cinemático y aplicación de conceptos interpretando gráfico.** | |

Profesor: Juan Fco. Ortega G.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**GLOSARIO DE TÉRMINOS**

**Aceleración instantánea**. Es el valor que posee el vector aceleración de un móvil en un determinado instante de tiempo.

**Aceleración media.** Es la variación de velocidad que experimenta un móvil durante un determinado intervalo de tiempo.

**Desplazamiento.** Magnitud vectorial que mide el cambio de posición de un cuerpo durante su movimiento.

**Distancia recorrida.** Magnitud escalar que corresponde a la medida de la longitud de la trayectoria.

**Itinerario.** Es el conjunto de posiciones de un cuerpo en movimiento y los respectivos

instantes de tiempo.

**Movimiento uniformemente acelerado.** Tipo de movimiento que sigue un cuerpo que se mueve en línea recta y con aceleración constante.

**Movimiento uniforme rectilíneo.** Tipo de movimiento que sigue un cuerpo que se mueve en línea recta y con velocidad constante.

**Posición.** Corresponde a la coordenada que ocupa un cuerpo respecto a un sistema de

referencia.

**Rapidez instantánea**. Es el valor que posee la rapidez de un móvil en un determinado instante de tiempo.

**Rapidez media**. Es una magnitud escalar que corresponde a la razón entre la distancia que recorre un móvil y el intervalo de tiempo que emplea en recorrerla.

**Sistema de referencia.** Es cualquier sistema o cuerpo que puede ser elegido en forma arbitraria para poder medir la posición de un objeto.

**Trayectoria**. Es el camino o ruta que describe un cuerpo durante su movimiento.

**Velocidad instantánea.** Es el valor que posee el vector velocidad de un móvil en un

determinado instante de tiempo.

**Velocidad media.** Es una magnitud vectorial que corresponde a la razón entre el

desplazamiento de un móvil y el intervalo de tiempo que emplea en realizarlo.

**APRENDIZAJE ESPERADO**:

1.-DETERMINAR DISTANCIA Y DEPLAZAMIENTO EN GRAFICO SUMINISTRADO-

2.- DETERMINAR RAPIDEZ MEDIA EN DIFERENTES GRÁFICOS

**I**  Interpreta la gráfica d v/s t , que representa el comportamiento descrito por un móvil en una dimensión.

d(m) b d e

6

f

3

a

c

-3 g

0 3 6 9 12 15 18 21 t (s)

**ACTIVIDADES**

**Analiza el siguiente gráfico posición versus tiempo y responde las siguientes**

**Preguntas**

Complete las expresiones con los valores adecuados: no olvidar los signos correspondientes

1.- La distancia recorrida entre a y d es de\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.- En el intervalo X ( 0 - 15 )(s) , el desplazamiento es de:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.- La distancia total recorrida (a →c) es\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4- El desplazamiento de b hasta e es:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5.- El desplazamiento de “a hasta g” en forma completa es:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A) ¿A qué distancia del origen se encontraba el móvil a los 15 s?

B) ¿Cuál es la distancia total recorrida por el móvil?

C) ¿Cuál fue el desplazamiento total del móvil?

D) Calcula la rapidez media del móvil entre los 0 s y 30 s

E) ¿Cuánto tiempo estuvo detenido el móvil?