

INSTITUTO PSICOPEDAGÓGICO EL TESORO DE LA VERDAD

“Ciencia y valores tesoro de la verdad” Eje del P.E.I

Instpsicverdad2@yahoo.com

INSCRIPTION S.E.D 6285

LICENCIA INICIACIÓN DE LABORES 2047 DE OCT 30 DE 1991, Aprobación oficial 1212 de marzo 12 de 1994 RESOLUCIÓN 4058 DE DICIEMBRE 15 DE 1999, RESOLUCIÓN 7562 del 24 DE NOVIEMBRE DE 1998 INSCRIPCIÓN P.E.I 24 DE SEPTIEMBRE DE 1997

Transversal 18H N°77* 80 sur BARRIO TESORO

Teléfono 7913722

NIT 900.132.401-1

JORNADA ÚNICA

INFORME DEL ESTUDIANTE No. 01 PERIODO I

NOMBRE Y APELLIDOS DEL ESTUDIANTE: _____ GRADO 10°

ÁREA MATEMÁTICAS ASIGNATURA FÍSICA.

Descripción del desarrollo del estudiante:

ACADÉMICO	DISCIPLINARIO
<i>El estudiante presenta debilidades en algunos temas para lo cual, en aras de alcanzar lo planteado durante el periodo realizara los trabajos solicitados.</i>	

1. Registro de Actividades Escolares:

a. Describa las actividades realizadas a la fecha	b. De las anteriores actividades cuales no ha presentado el estudiante
<ol style="list-style-type: none">1. Ejercicios realizados en clase2. Taller evaluación3. Cuaderno al día	<ol style="list-style-type: none">1. Deben resolver todos los temas vistos, en el cuaderno de física.2. Resolver taller del blog https://edithchacon.jimdo.com3. Presentarlo resuelto en el cuaderno de física4. El plan debe venir firmado por el acudiente

2. Describa el plan de mejoramiento para el estudiante:

<ol style="list-style-type: none">1. El estudiante debe presentar el cuaderno al día con la temáticas vistas en clase2. Debe traer firmado por su acudiente el plan de mejoramiento3. El taller del plan de mejoramiento resulto en su cuaderno4. La entrega del plan de mejoramiento es para el día 07 de Abril de 2017.

3. Datos de Notificación

Informe Entregado a: _____ c.c. _____

Nombre del Docente: Ing. Edith Chacón Arenas c.c. 52.228.090

Fecha de Notificación: 04 de Abril de 2017

Edith Chacón Arenas
Ing. de Sistemas
U. Remington

FIRMA DEL QUIEN RECIBE

FIRMA DEL DOCENTE

INSTITUTO PSICOPEDAGÓGICO EL TESORO DE LA VERDAD

“Ciencia y valores tesoro de la verdad” Eje del P.E.I

Instpsicverdad2@yahoo.com

INSCRIPTION S.E.D 6285

LICENCIA INICIACIÓN DE LABORES 2047 DE OCT 30 DE 1991, Aprobación oficial 1212 de marzo 12 de 1994 RESOLUCIÓN 4058 DE DICIEMBRE 15 DE 1999, RESOLUCIÓN 7562 del 24 DE NOVIEMBRE DE 1998 INSCRIPCIÓN P.E.I 24 DE SEPTIEMBRE DE 1997

Transversal 18H N°779 80 sur BARRIO TESORO

Teléfono 7913722

NIT 900.132.401-1

JORNADA ÚNICA

TALLER PRIMER PERIODO 10°

Movimiento Rectilíneo Uniforme

Dados los siguientes problemas encuentra lo que se te pide.

- 1) ¿Cuál será la velocidad de un camión que recorre 1100 km en 14 h?
- 2) ¿Qué distancia en metros recorre una persona en bicicleta, en 15 min, si lleva una velocidad de 12 m/s?
- 3) ¿Cuánto tiempo en segundos tarda un atleta en recorrer 45 km, si lleva una velocidad de 5 m/s?
- 4) Si un avión se desplaza a una velocidad de 450 km/h. ¿Cuánto tiempo en horas tarda en recorrer 2400 km?
- 5) Si un avión se desplaza a una velocidad de 400 km/h. ¿Cuánto tiempo tarda en recorrer 200 m?
- 6) Un carro que avanza una distancia de 250 km en un tiempo de 2 h y 45 min. Determina su velocidad en m/s.
- 7) Un avión DC-7 viaja a una velocidad promedio de 950 km/h. ¿Cuánto tiempo tardará en realizar un viaje de México a Argentina si la distancia entre ambas ciudades es de 8835 km?
- 8) ¿Qué distancia recorrerá en línea recta un avión que se desplaza a una velocidad de 600 km/h, durante un tiempo de 15 min?
- 9) En los juegos olímpicos, el record de los 100 m planos es de 9.89 s. ¿Cuál es la velocidad que desarrollo el atleta vencedor?
- 10) En un juego de béisbol, un pitcher lanza la bola a un jugador a una velocidad de 90 mi/h; si la distancia a la que se encuentra es de 18 m. ¿Cuánto tiempo tarda en llegar la bola a su destino?
- 11) Contesta correctamente las siguientes preguntas.
 - Es el espacio recorrido por un cuerpo sin importar la dirección. Es una magnitud escalar.
 - 2) Es el espacio recorrido por un cuerpo en determinada dirección. Es una magnitud vectorial
 - 3) Es la línea que describe un cuerpo en su movimiento.
 - 4) Es un fenómeno físico que se define como todo cambio de posición que experimentan los cuerpos de un sistema en el espacio a través del tiempo.
 - 5) La magnitud escalar representa la distancia recorrida por un móvil en un tiempo transcurrido.
 - 6) Magnitud vectorial que expresa el desplazamiento recorrido por un móvil en un tiempo transcurrido.
 - 7) Tipo de movimiento en que la trayectoria es una línea recta.
 - 8) Tipo de movimiento en que la trayectoria que describe una circunferencia.
 - 9) Tipo de movimiento en el que el móvil recorre distancias iguales en tiempos iguales y la trayectoria es una línea recta.
 - 10) MRU significa:

EJERCICIOS

- 1) Un corredor de pista lleva un ritmo constante de 5 m/s y tarda 1 minuto y 2 segundos en dar la vuelta al estadio. ¿Cuál es la longitud de la pista?
- 2) Una persona sale de La Coruña en coche a las 12,00 horas en dirección a León. La distancia entre estas dos ciudades es de 334 km. El conductor mantuvo una velocidad constante de 90 km/h. ¿ A qué hora llegará a León si se detiene una hora y media a comer?
- 3) Calcula los kilómetros que recorre un ciclista en 5 horas si va a la velocidad de 10 m/s.
- 4) Dos automóviles circulan por un tramo recto de autopista, con las velocidades respectivas de 36 km/h y 108 km/h. a) Si ambos viajan en el mismo sentido y están separados un km determina el instante y la posición en que el coche que va más rápido alcanza al otro. b) Si se mueven en sentido opuesto, e inicialmente están separados 1 km, determina el instante y la posición cuando se cruzan.
- 5) Un tren sale desde un pueblo A con una velocidad de 30 km/h. Hora y media más tarde sale otro con una velocidad de 50 km/h. ¿ Cuándo y dónde el segundo tren alcanzará al primero?.
- 6) Un móvil con movimiento uniforme posee una velocidad de 4 cm/s. ¿Cuál es el espacio recorrido en 15 s?.

INSTITUTO PSICOPEDAGÓGICO EL TESORO DE LA VERDAD

“Ciencia y valores tesoro de la verdad” Eje del P.E.I

Instpsicverdad2@yahoo.com

INSCRIPTION S.E.D 6285

LICENCIA INICIACIÓN DE LABORES 2047 DE OCT 30 DE 1991, Aprobación oficial 1212 de marzo 12 de 1994 RESOLUCIÓN 4058 DE DICIEMBRE 15 DE 1999, RESOLUCIÓN 7562 del 24 DE NOVIEMBRE DE 1998 INSCRIPCIÓN P.E.I 24 DE SEPTIEMBRE DE 1997

Transversal 18H N°77ª 80 sur BARRIO TESORO

Teléfono 7913722

NIT 900.132.401-1

JORNADA ÚNICA

- 7) Un móvil con movimiento uniforme recorre 300 m en un minuto. ¿Cuál es su velocidad en km/h?
- 8) Un móvil con movimiento uniforme recorre 120 m en 15 s. ¿Cuál es su velocidad?. ¿Qué espacio recorrerá en un minuto?
- 9) Un móvil avanza durante un minuto con una velocidad constante de 6 cm/s; después, permanece 20 s parado y, por último, vuelve a avanzar durante otros 40 s con velocidad constante de 3 cm/s. ¿Cuál es la velocidad media a lo largo del recorrido total?..
- 10) Un tren sale de una estación con velocidad de 80 km/h y tres horas más tarde sale otro a la velocidad de 110 km/h a) ¿Cuánto tiempo tardará en alcanzar al primero?. b) ¿Qué distancia hay del lugar del encuentro a la estación de partida?..
- 11) Dos coches salen de Madrid y Valencia uno al encuentro del otro. Sus movimientos los consideramos uniformes, con velocidades de 90 y 120 Km/h, respectivamente. Si la distancia entre ambas ciudades es de 360 Km, calcular el momento y el lugar en que se encontrarán.
- 12) Un automóvil parte de una ciudad con una velocidad de 85 Km/h que suponemos constante a lo largo de todo el trayecto. Se pide: a) el tiempo necesario en recorrer 95 Km. b) el momento y el lugar en el que se alcanzaría a otro automóvil que hubiera salido 2 Km adelantado, siguiendo el mismo itinerario con una velocidad constante de 70 Km/h.