

DOCENTE: LICDA. ROSALÍA ANASTACIA PACAJÓJ IXTUC

GRADO: TERCERO BÁSICO

SECCIONES: A, B, y C

ACTIVIDAD: Hoja de trabajo (Tema: Movimiento Rectilíneo Uniforme)

FECHA: El primer día de retorno a clases

PUNTEO: 10 pts.

Adjunto hoja de trabajo y video.



INSTRUCCIONES GENERALES:

1. Copiar en su cuaderno los ejemplos del video, Nivel 2 (tema: Movimiento Rectilíneo uniforme)
2. Leer y analizar los pasos.
3. Resolver en su cuaderno los ejercicios de la hoja de trabajo pag. 2 (tema: Movimiento Rectilíneo uniforme). **Debe de dibujar y colorear.** Utilice regla.
4. Puede apoyarse de los ejemplos de su cuaderno, actividad ya realizado la semana anterior, a través de los videos enviados y video actual de Movimiento Rectilíneo uniforme)
5. Recordatorio: Según instrucciones dadas semanalmente, Deberán de copiar los contenidos de cada tema, ejemplos y ejercicios en su cuaderno. Se revisará el cuaderno el primer día de retorno a Clases.



INSTITUTO NACIONAL EXPERIMENTAL DE EDUCACIÓN BÁSICA CON ORIENTACIÓN
OCUPACIONAL E INDUSTRIAL "PEM. DANIEL ADÁN GARCÍA BARRIOS"
CHICHICASTENANGO

HOJA DE TRABAJO: MOVIMIENTO RECTILÍNEO UNIFORME
CURSO: CIENCIAS NATURALES III (FÍSICA FUNDAMENTAL)
GRADO: TERCERO BÁSICO
CATEDRÁTICA: Licda. Rosalía Anastacia Pacajoj Ixtuc

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

CLAVE: _____ SECCIÓN: _____ FECHA: _____

INSTRUCCIONES: Resuelva lo que a continuación se le solicita, dejando evidencia de cada procedimiento e identifique con lapicero rojo el resultado y trabaje en orden.



EJERCICIOS: Resuelva lo que a continuación se le solicita. Utilizando una gráfica por cada inciso. **Debe de dibujar y colorear.**

- a) Un automóvil se mueva a una velocidad constante de 90 km/h. ¿Cuál es su velocidad en m/s)
(Respuesta: $v = 25 \text{ m/s}$)
- b) Se produce un disparo a 2.04 km de donde se encuentra un policía, ¿cuánto tarda el policía en oírlo si la velocidad del sonido en el aire es de 330 m/s?
(Respuesta $t = 6.18 \text{ seg}$)
- c) Un tren tiene que recorrer 360 km en 2 horas. Hallar la rapidez uniforme, expresada en el Sistema Internacional, a la que tiene que ir, para llegar a tiempo. Respuesta: 50 m/s. ¿Cuánto tiempo demorará un competidor en recorrer 500 metros planos, avanzando a 18 km/h?
(Respuesta: 100 seg)
- d) Un bus avanza con MRU a 72 km/h. Determinar el tiempo que le toma avanzar 200 m.
(Respuesta: 10 s)
- e) Un auto recorre 300 metros con MRU. Si la rapidez hubiera sido 10 m/s mayor, el tiempo empleado en recorrer dicha distancia hubiera sido un segundo menos. ¿Qué rapidez tiene el auto?
(Respuesta: 50 m/s.)
- f) Recibimos por radio un mensaje de Juan que dice: "Estamos a 70 km de Santa Cruz y vamos hacia allí a 60 km/h".
a) ¿A qué distancia de Santa Cruz estará Juan dentro de 40 minutos? (Resultado: 30 km)
b) ¿Cuánto tardará Juan en llegar al puerto? (Resultado: 1h y 10 min)
- g) En la retransmisión de una carrera ciclista el locutor comenta: "estamos a 60 km de la meta y llevamos una velocidad media de 36 km/h". Si mantienen esa media.
a) ¿A qué distancia de la meta estarán 80 minutos después? (Respuesta: 12 km)
b) ¿Cuánto tardarán en llegar a la meta? (Respuesta: 1h 40 min)
- h) Un caracol recorre en línea recta una distancia de 10.8 m en 1.5 h. ¿Qué distancia recorrerá en 5 min?
(Respuesta 0.6 m)
- i) Dos pueblos que distan 12 km están unidos por una carretera recta. Un ciclista viaja de un pueblo al otro con una velocidad constante de 10 m/s. Calcula el tiempo que emplea, medido en segundos y en minutos.
(Respuesta: 1200 seg; 20 min)
- j) Un moto taxi avanza con MRU a 5 m/s durante 20 segundos. Calcular la distancia recorrida.
(Respuesta: 100 m)