


	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

FECHA: 21 de noviembre de 2017

PERIODO: 5

GRADO: 10

DOCENTE: Daniela Paniagua Fernández

AREA: CN Física

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

LOGRO O LOGROS NO ALCANZADOS DURANTE EL PERÍODO:

- Reconocimiento de los diferentes tipos de magnitudes físicas
- Conversión de unidades y magnitudes físicas
- Reconocimiento de las variables que intervienen en la cinemática para la solución de problemas
- Aplica las fórmulas de energía potencial y cinética en la solución de problemas

PRESENTACIÓN DEL TRABAJO

El taller debe entregarse, en las fechas establecidas, en hojas de block (limpio y ordenado) a mano y prepararse para la socialización o sustentación en forma oral o escrita según fechas asignadas. Se calificara de la siguiente manera:

Presentación: 30%

Sustentación: 70%

TALLER A DESARROLLAR:

1. Mencionar 4 magnitudes físicas fundamentales con su respectivo patrón de medida.
2. Mencionar 3 magnitudes físicas complementarias, explicando de qué magnitudes fundamentales se componen y decir las unidades de cada una.
3. La longitud de una carretera es de 48 km. Calcular su longitud en centímetros, decámetros y milímetros.
4. Determina tu edad en horas y en segundos.
5. La velocidad del sonido es de 340 m/s. Determinar esta velocidad en pies/s y en km/h.
6. Dos autos A y B se encuentran separados entre sí una distancia igual a 500 km. Si parten a su encuentro, el auto A con una velocidad de 40 km/h y el B con una velocidad de 60 km/h, a qué distancia de donde estaba el auto B se encuentran, si:
 - a. Parten al mismo tiempo
 - b. El auto A parte 10 minutos más tarde
7. Un automóvil parte desde el reposo y acelera a razón de 3m/s^2 durante 10 segundos, luego avanza con una velocidad constante durante 20 segundos y, finalmente, desacelera a razón de 5m/s hasta detenerse. ¿Cuál es la distancia total recorrida por el automóvil?
8. ¿Cuáles son las fuerzas que actúan sobre un bloque en reposo que se encuentra apoyado sobre una mesa? ¿Cuáles son las fuerzas que actúan sobre el bloque si este se mueve en línea recta hacia la derecha.

	<p>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LOS GÓMEZ <i>“Pensando en las futuras generaciones, construimos hoy; conocimiento, respeto y democracia”</i></p>	 CO-SC-CER352434
CÓDIGO DP-FO-09	PLAN DE APOYO	VERSIÓN: 4

9. Si el peso de una persona en la tierra es de 600N determinar:
- a. La masa de la persona
 - b. El peso de la persona en la Luna, donde la aceleración de la gravedad es de 1.6 m/s^2 .
10. En una carretera circulan dos autos, el primero va a una velocidad de 46km/h, y el segundo va a una velocidad de 82 km/h. Si ambos autos tienen una masa de 2000kg, entonces:
- a. ¿Cuál es la energía cinética de cada uno?
 - b. ¿Qué deduces de los resultados?