

PLAN DE MEJORAMIENTO/ BIOFÍSICO

CLEI 5 PERIODO 1



Incluyente y de Calidad!

NOTA: Recuerde que este trabajo equivale al 30% de su plan de mejoramiento y la sustentación de este vale un 70%.

1. Explique en sus palabras la diferencia que hay entre velocidad y aceleración.
2. Defina en sus palabras que es el movimiento rectilíneo uniforme (MRU) y como se evidencia en nuestra vida cotidiana.
3. Realiza las siguientes conversiones:
 - de 63 km/h a m/s.
 - de 100 m/s a km/h.
 - de 50 m/min a km/h.
 - de 3.8 h a s
4. Desarrolla los siguientes ejercicios:
 - Se produce un disparo a 24 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?
 - ¿Cuál será la distancia recorrida por un móvil a razón de 90 km/h, después de un día y medio de viaje?
 - ¿Cuál es el tiempo empleado por un móvil que se desplaza a 75 km/h para recorrer una distancia de 25.000 m?
 - Calcular la velocidad a la que una pelota recorre una distancia de 38 m en 0.05 h.
5. Describa en sus palabras que es el movimiento uniformemente acelerado (MUA).
6. Desarrolla los siguientes ejercicios.
 - Calcular la aceleración de un móvil que se desplaza en línea recta a 90 km/h y reduce su velocidad a 50 km/h en 25 segundos.
 - Un tren de alta velocidad que se encuentra en reposo comienza su trayecto en línea recta con una aceleración constante de 0.5 m/s^2 . Calcular la velocidad que alcanza el tren a los 3 minutos.
 - Un ciclista que está en reposo comienza a pedalear hasta alcanzar los 16.6 km/h en 6 minutos. Calcular la distancia total que recorre si continúa acelerando durante 18 minutos más.
7. Explique la diferencia que hay entre MRU y MUA.