

BACHILLERATO CUICALLI

ACTIVIDAD 3

BLOQUE II. IDENTIFICAS DIFERENCIAS ENTRE DISTINTOS TIPOS DE MOVIMIENTO

TEMA: Movimiento

- 2.1. Movimiento rectilíneo uniforme
- 2.2. Movimiento uniformemente acelerado

Objetivo(s):

- Reconocer y emplear la importancia de la cinemática, en el contexto natural y su relación con la aplicación
- Conocer la naturaleza de las fuerzas involucradas que generan el movimiento de los cuerpos.

Procedimiento

Leer y analizar el **BLOQUE II. IDENTIFICAS DIFERENCIAS ENTRE DISTINTOS TIPOS DE MOVIMIENTO** y desarrollar las actividades correspondientes.

Ejercicio 1:

Lee acerca de Movimiento rectilíneo uniforme y resuelve los siguientes ejercicios del MRU.

Para resolver el ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web. Al terminar tu ejercicio resérvalo para entregárselo a tu profesor (facilitador) en el salón de clases.

Problema 1

¿A qué velocidad debe de correr un auto de carreras para recorrer 50km en media hora?

BACHILLERATO CUICALLI



Recuerda que la fórmula del Movimiento rectilíneo uniforme es $d = v \cdot t$

d = la distancia recorrida

v = velocidad del móvil

t = el tiempo que dura el movimiento

Nota: no olvides despejar la ecuación anterior

Problema 2

Carlos recorre con su motocicleta una pista de 800 metros en cinco minutos, ¿a qué velocidad corre?



BACHILLERATO CUICALLI

Ejercicio 2:

Lee acerca de Movimiento uniformemente acelerado y resuelve los siguientes ejercicios
Para resolver el ejercicio apóyate del material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.

Al terminar tu ejercicio resérvalo para entregárselo a tu profesor (facilitador) en el salón de clases

Problema 1:

Un automóvil viaja a una velocidad constante de 180 km/h, tarda 20 s en de tenerse, calcula:



Recuerda que la fórmula es: $a = v / t$

¿Qué espacio necesito para detenerse?

¿Con qué velocidad chocaría a otro vehículo ubicado a 50 m del lugar donde aplico los frenos?

BACHILLERATO CUICALLI

Problema 2:

Un tren parte del reposo y 8 segundos más tarde alcanza una velocidad de 30 m/s



¿Qué aceleración obtuvo?

BACHILLERATO CUICALLI

Producto/Evidencia	Criterios	Ponderación
Ejercicio 1	Desarrollo de la formula correcta Resultado correcto	50%
Problema 1 y 2		
Ejercicio 2	Desarrollo de la formula correcta Resultado correcto	50%
Problema 1 y 2		
Total		100%

Recursos:

Consultar el material de estudio de la asignatura de Física que se encuentran en el Sitio Web.