



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: mayo 14 de 2024

Versión: 03

Página 1 de 2



ACTIVIDADES DE APOYO - PRIMER PERIODO

Área: Ciencias Naturales - Física	Grado: S2
Docente: Duvan Fernando Morales Castaño	

Indicadores de desempeño

1. Comprende la relación entre desplazamiento, velocidad y tiempo en el Movimiento rectilíneo uniforme (MRU).
2. Resuelve problemas prácticos relacionados con MRU, como calcular la distancia recorrida, la posición final o el tiempo necesario para recorrer una distancia determinada.

Actividades para desarrollar

1. Investiga y escribe cuál es la diferencia entre magnitud física, unidad de medida y medir.

2. Realiza los siguientes ejercicios de conversión de múltiplos y submúltiplos del metro:

Convierte las siguientes longitudes a metros:

- a) 2000 milímetros
- b) 3 kilómetros
- c) 800 centímetros
- d) 2 decámetros

Expresa las siguientes longitudes en centímetros:

- a) 4 metros
- b) 500 decímetros
- c) 1 kilómetro
- d) 1800 milímetros

Convierte las siguientes longitudes a kilómetros:

- a) 7500 metros
- b) 5000 decímetros
- c) 12500 hectómetros
- d) 8000 decámetros



I. E. RODRIGO CORREA PALACIO

Aprobada por Resolución 16218 de noviembre 27 de 2002

DANE 105001006483 – NIT 811031045-6

Actividades de apoyo

Código PAC-13-01

Fecha: mayo 14 de 2024

Versión: 03

Página 2 de 2



3. Escribe las características principales del movimiento rectilíneo uniforme.

4. Cuales son las ecuaciones para velocidad y posición del movimiento rectilíneo uniforme.

5. Realiza los siguientes ejercicios de MRU

- Un automóvil viaja a una velocidad constante de 20 m/s durante 2 horas. ¿Cuál es la distancia total recorrida por el automóvil durante este tiempo?
- Un ciclista recorre una pista recta a una velocidad constante de 8 m/s. Si tarda 2 minutos en completar una vuelta, ¿cuál es la longitud total de la pista?
- Un avión vuela a una velocidad constante de 800 km/h durante 3 horas. ¿Cuál es la distancia total recorrida por el avión en este tiempo?
- Un tren se desplaza a una velocidad constante de 50 m/s. Si tarda 10 minutos en llegar de una estación a otra, ¿cuál es la distancia entre las dos estaciones?
- Un objeto se mueve a una velocidad constante de 12 m/s durante 25 segundos. ¿Cuál es la distancia total recorrida por el objeto en este tiempo?