



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN DE BOGOTÁ
COLEGIO NACIONAL NICOLAS ESGUERRA - I ED
EDIFICAMOS FUTURO
FISICA GRADO DECIMO
MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME
DOCENTE FREDY MUÑOZ PEREZ



fymunoz@educacionbogota.edu.co

Camilo Álvarez: dfi_caalvarezq154@pedagogica.edu.co

Andres Ospina: dfi_caospinac179@pedagogica.edu.co

COMPETENCIA: Reconocer a las matemáticas como el instrumento para modelar, analizar y presentar datos en forma de ecuaciones.

DESEMPEÑOS ESPERADOS:

- Describe en forma cualitativa y cuantitativa el movimiento
- Resuelve problemas respecto a un sistema de referencia dado

EJE TEMÁTICO: CINEMATICA

Subtemas:

- Interpretación gráfica del movimiento

Antes de realizar la actividad debe visualizar el video tutorial disponible en el siguiente link:

<https://youtu.be/HS7vyulup7k>

ACTIVIDADES VIDEO

1. Un tren turístico europeo que parte desde Lisboa, Portugal tiene como destino la ciudad de Kiev, Ucrania, durante el recorrido tiene que pasar por las ciudades de Madrid, España; Barcelona, España; Mónaco, Francia; París, Francia; Berlín, Alemania; y Moscú, Rusia. Durante las estancias en las ciudades es de 1 hora para hacer turismo. El tiempo de las conexiones de las ciudades y sus distancias respectivamente son las siguientes:
 - I. Parte el tren a las 0 Horas y se dirige hacia Barcelona, el cual tiene una distancia de 1246,8 km y tiene una duración de 14 Horas.
 - II. Luego se devuelven a la Capital de España, el cual tiene una distancia de 619,9 km y tiene una duración de 6 Horas media.
 - III. El tren sigue su camino y su siguiente parada es Berlín, su distancia es 2314 Km y el tiempo recorrido es de 1 día.
 - IV. Luego la siguiente ciudad en visitar es París, Francia, la distancia es 1068,2 km, el cual el tiempo es de 9 horas y 15 minutos.
 - V. El tren sigue su recorrido a Mónaco el cual la distancia es de 954 km, y el tiempo para llegar es de 9 horas.
 - VI. Después el próximo destino del tren es Moscú, el cual tarda 2 días y su distancia es de 2934 km
 - VI. Finalmente, para llegar a Kiev, Ucrania se tarda 9 horas y su distancia es de 865 km.

NOTA: El movimiento es unidireccional, se puede ayudar con un mapa, pero recuerde que el movimiento debe ser en una dimensión entre las ciudades.

- Realizar la gráfica de Velocidad VS Tiempo.
- Realizar la gráfica de Distancia VS Tiempo
- En cada intervalo de la gráfica de Distancia VS Tiempo, Calcular las pendientes.

La actividad debe ser resuelta en el cuaderno de física y enviar la evidencia únicamente al **classroom, no es necesario enviar ningún mensaje de correo electrónico dado que por esta vía no será evaluada.**

QUIENES TENGAN PROBLEMAS CON EL ACCESO A LA PLATAFORMA, PUEDEN INSCRIBIRSE EN GOOGLE CLASSROOM UTILIZANDO LOS CODIGOS QUE SE INDICAN ACONTINUACIÓN, ATENDIENDO AL CURSO AL CUAL PERTENECEN

CURSO	CODIGO
1002	7ofsvjl
1003	ay4hvmc
1004	ofsyac3
1005	5wzdhuu
1006	k7xvcer
1007	chcy6sf

NOTA: Cualquier inquietud respecto al trabajo se responderá a través del correo electrónico fymunoz@educacionbogota.edu.co