



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

Nombre del docente: Hansley Rocío Valencia Mosquera	Área: Ciencias Naturales Física
Grado: 10°	Periodo: 2
Fecha de entrega: Agosto 19 de 2022	Fecha de devolución: Septiembre 2 de 2022

Objetivo: desarrollar actividades de aplicación con relación a los temas vistos en el segundo periodo para la recuperación de logros no alcanzados.

Presentación del taller: el taller debe presentarse bien organizado en hojas de block.

La valoración de su desempeño será de la siguiente manera: 70% desarrollo del taller, 30% presentación y puntualidad en la entrega.

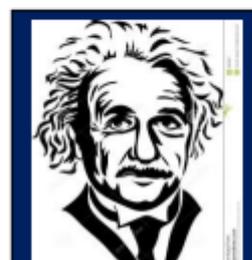
ACTIVIDAD

1. Un tren tiene que recorrer 360 km en 2 horas. Hallar la rapidez uniforme expresada en m/s, para llegar a tiempo.
2. ¿Cuánto tiempo demorará un competidor en recorrer 500 metros planos, avanzando a 18 km/h?
3. La siguiente tabla indica en varios instantes, los valores de la velocidad de un móvil que se mueve en una carretera plana y recta.

T(sg)	2	4	6	8	10
V(m/sg)	10	20	30	40	50

Efectuar:

- La grafica de espacio contra tiempo
- La grafica de velocidad contra tiempo
- La grafica de aceleración contra tiempo





INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA SIERRA

Creada por Resolución N°012065 del 05 de octubre de 2015 y 014399 del 20 de noviembre de 2015.

DANE: 105001026581 NIT:900935808-1

ie.lasierracollegiomaestro@gmail.com

4. Un automóvil que viaja a 80 km/h se detiene en un segundo después de que se le apliquen los frenos. ¿Qué distancia recorrerá en esa frenada?
5. Un automóvil parte del reposo con una aceleración constante de 3 m/sg^2 , recorre 150 metros. ¿En cuánto tiempo hizo el recorrido y con qué velocidad llegó al final?

Sabiendo que $a = v/t$, donde a es la aceleración

v es la velocidad

t es el tiempo