



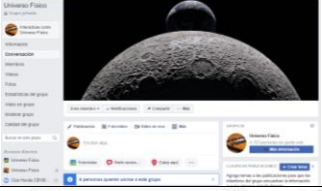

“Haciéndonos grandes en cosas pequeñas”

2020
G. ACAD
Ver 1

TALLERES PAARA ESTABLECER A MODIFICACION DEL CALENDARIO ESCOLAR

Asignatura: Física	Grupo: 10	Docente: Julián Tobón
Fecha: Abril 20 de 2020	Periodo: I Semana: 9	Indicador: 1. Expresa las magnitudes físicas en unidades adecuadas. 2. Determina relaciones físicas del movimiento rectilíneo uniforme a partir de datos, tablas y gráficas.
Recurso virtual utilizado para el envío: www.fisicaielv.jimdo.com enlace Física 10		
Recurso virtual para recepción: Email: universofisico1905@gmail.com		
Fecha límite para recepción: Abril 26 de 2020	Hora: 23:59	

Antes de comenzar con el taller debes suscribirte a:

Grupo de Facebook Universo Físico		facebook.com/groups/UniversoFisico/
Canal de Youtube Universo Físico		https://www.youtube.com/channel/UCNqnc5HCdGWRRe8rOb8ahJmQ

Maratón de las Flores

La Maratón de las Flores es una carrera internacional que se desarrolla cada año, en el mes de septiembre, en la ciudad de Medellín, y que recibe corredores de todo el mundo. Durante la edición 2019 uno de los corredores obtuvo, en un tramo recto de la carrera, los datos reportados en la siguiente tabla:



Tabla del corredor

distancia (m)	0	10	20	30	40	50
tiempo (s)	0	2	4	6	8	10



Haciendo un análisis de los datos anteriores determina:

1. El valor de la velocidad cuando ha recorrido 10 m, 30 m, y 50 m.

2. tipo de movimiento del corredor atendiendo al valor de su distancia y al valor de su velocidad ¿Cuál es la diferencia en los valores de la velocidad del corredor determinadas en el punto anterior?
3. Si el corredor mantiene la velocidad, ¿cuál será la distancia recorrida durante los primeros $\frac{3}{4}$ de hora después de iniciado a la carrera?
4. Tiempo (en horas, minutos y segundos) necesario para correr la maratón de Medellín correspondientes a 42 Km.
5. Gráfica del tiempo vs la distancia y del tiempo vs la velocidad ¿Qué tipo de gráfica se presenta en cada caso? (Encuentra la ecuación de la función lineal de cada gráfica).

