



COLEGIO DEL SAGRADO CORAZÓN – Calle 74
“Formamos en valores, educamos para la paz”

TALLER DE RECUPERACIÓN DE FÍSICA – I PERIODO
GRADO: 10°

DOCENTE: Diego Andrés Robles Nieto.

LOGRO PENDIENTE:

Maneja las habilidades lógicas del trabajo científico, mediante la observación y experimentación. Distingue los patrones del sistema internacional de medida, determina las gráficas y ecuaciones de la cinemática. Interactúa con el medio ambiente y contribuye en su conservación.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR:

1. Taller de recuperación sobre los temas trabajados (Conversión de unidades, despeje, notación científica, vectores, posición, desplazamiento, velocidad, movimiento rectilíneo uniforme)

El trabajo debe presentarse en hojas cuadrículadas (hojas del colegio) y escritos a mano. La presentación del trabajo es requisito indispensable para poder realizar la evaluación de sustentación.

FECHA Y HORA DE SUSTENTACIÓN:

El taller de refuerzo y la sustentación se deben presentar el día **LUNES 17 DE ABRIL** en el horario establecido.

ESCALA VALORATIVA: Sustentación **90%**, Trabajo **10%**.

ACTIVIDADES A DESARROLLAR

DESPEJE:

Despejar las variables correspondientes de la siguiente ecuación:

$$B \left(R - \frac{4H}{2} \right) = -5T + \left(\frac{6Y}{N} \right)$$

1. Despejar H
2. Despejar Y
3. Despejar N
4. Despejar R

CONVERSIÓN DE UNIDADES

Convertir las siguientes unidades

1. $\frac{2}{3} \frac{mm}{s}$ a $\frac{Yardas}{h}$
2. $90 \frac{m}{min}$ a $\frac{millas}{h}$
3. $8754.5 \frac{millas}{días}$ a $\frac{cm}{s}$
4. $0.85 \frac{pies}{s}$ a $\frac{millas}{días}$

NOTACIÓN CIENTÍFICA:

Resolver los siguientes números a notación científica o a notación decimal.

1. 900 000 000 gr
2. 86×10^4 m
3. 26516857×10^{-7} Km
4. 2651.6857×10^2
5. 48212987523 millas
6. 27.463567×10^{-2} Km

VECTORES.

Graficar y sumar los siguientes vectores por el método paralelogramo y polígono.

1. 40 m. 50° O de S; 80m. N.O.; 120 m. 75° E de N
2. 65 Km. N; 135 Km. S.; 200 Km. 37° E de S

MOVIMIENTO RECTILINEO UNIFORME

Realizar la gráfica de los datos dados y hallar desplazamiento, espacio recorrido, velocidad media, rapidez media.

x(m):	0	30	54	24	10	-7	-7	0	15
t(s):	0	4	6	10	14	30	35	50	75

Hallar desplazamiento, espacio recorrido, velocidad media, rapidez media en los siguientes intervalos de tiempo:

- | | |
|----------------|----------------|
| 1. 0 s a 6 s | 4. 30 s a 35 s |
| 2. 6 s a 30 s | 5. 35 s a 75 s |
| 3. 30 s a 75 s | 6. 0s a 75s |

7. Un vehículo se mueve con velocidad constante de 85.7 Km/h. Calcula el espacio recorrido cuando ha transcurrido un tiempo de 4000 segundos.

8. Calcular la velocidad de un móvil cuando ha transcurrido $\frac{8}{7}$ de milla en 3 horas.

9. Un motociclista viaja al oriente con velocidad de 90 Km/h durante 10 minutos; Regresa luego al occidente con velocidad de 54 Km/h durante 20 minutos y finalmente vuelve hacia el oriente durante 15 minutos con velocidad de 20 m/s. Calcula el espacio recorrido por el motociclista.