



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LICEO LOS ÁNGELES
EDUCACIÓN CON CALIDAD
PLAN DE MEJORAMIENTO
PRIMER PERIODO
2024

ASIGNATURA: Física

DOCENTE: Wilson Arvey Fonseca Urrego

FECHA:

GRADO: Décimo: A, B, C.

NOMBRE DEL ESTUDIANTE: _____

Recuerde que: Las magnitudes fundamentales son aquellas magnitudes (elegidas por convención) que pueden expresar otras magnitudes en términos de ellas. Las magnitudes derivadas son todas derivadas de magnitudes fundamentales, como por ejemplo la velocidad, aceleración etc.

1. Realice un escrito acerca de las magnitudes derivadas donde incluya su uso en la vida cotidiana (excluyendo los ejemplos mencionados anteriormente)

2. Realice un cuadro comparativo entre las magnitudes derivadas y magnitudes fundamentales. Use ejemplos.

--

Recuerde que: La conversión de unidades preserva la magnitud (información física) y solo reexpresa las unidades en las que se toma un problema. Si se quiere convertir por ejemplo 100 m a km se tiene que $100\text{ m} = 0,1\text{ km}$. Siendo las dos, unidades que miden la magnitud "longitud".

3. Realice la conversión de 450 km a millas.



4. Realice la conversión de 48 ft/min a m/s



5. Escriba la siguiente expresión en notación científica. 0,000000000000273 N.



6. Tres vectores A, B, C. tienen componentes $A = (1,3)$, $B = (7,8)$ y $C = (3,7)$. Realice las siguientes operaciones. 1. $A+B+C$; 2. $A-B+C$; y 3. $C-(A+B)$

