

COLEGIO CARLOS ALBAN HOLGUÍN

FÍSICA PARA TODOS

PLAN DE MEJORAMIENTO I PERIODO

Grado Noveno: curso _____

Profesor: Rafael Herrera

Estudiante: _____

Solucionar y entregar en hojas cuadriculadas de examen únicamente el día 13 de octubre de 2022 a primera hora de clase (valor 40%), en clase se acordara fecha de evaluación de sustentación (valor 60%).

I. PROCESO DE ANÁLISIS PERSONAL

1. Explique con sus propias palabras la relación que existe entre magnitud, unidad fundamental, unidad derivada y unidad secundaria
2. Explique en consiste la tabla de prefijos del SI.
3. Escriba cuales son las magnitudes fundamentales del S.I, sus correspondientes unidades y su símbolo.
4. ¿Cuáles son las unidades fundamentales que componen la unidad de la velocidad? ¿qué operación se realiza entre ellas? ¿Qué tipo de unidad es?
5. Indique cuales de los siguientes conceptos pueden ser considerados cantidades físicas, cuales no y por qué:
Edad, tamaño, volumen, color, inteligencia, simpatía, grosor, olor, belleza y dureza.
6. Explique un procedimiento para realizar la conversión de unidades.

II. PROCESO DE APLICACIÓN CONCEPTUAL Y PROCEDIMENTAL

1. Realice las siguientes conversiones:
a) convierta 13 litro (l) en mililitros (ml) c) 0.24 Tm convertirlos en Em
b) convierta 136 cm en pm. d) 345675 ng convertirlos en Mg
2. Convierta 56 Mm en:
a) cm c) Tm e) am
b) μm d) Pm f) fm
3. Solucione las siguientes situaciones problema:
a) La calle principal de un pueblo tiene 17 cuadras. ¿Cuál es la longitud de la calle expresada en Km., si cada cuadra es de 107,31 m. de largo?
b) ¿Cuántos decámetros deben añadirse a 12 hectómetros para obtener una longitud de 4 Km?
c) La altura de una escalera es de 59.20 m. Si tiene 370 peldaños, expresa en cm. la altura de cada uno de ellos.
d) Veinte metros de paño cuestan \$120000. ¿Cuánto valdrá 1 decímetro de ese paño?
e) Un caracol intenta escalar una pared de 2 m de altura. Sube 1 m, 20 cm. y desciende 60 cm.; luego sube 70 cm. y baja 4 dm., después sube un metro y cae al piso.
a. ¿Qué altura máxima alcanzo el caracol?
b. ¿Cuántos cm. le faltaron para terminar el ascenso?
f) Un electricista compro 140 metros de cable para hacer una instalación. Por cada \$1000. de compra el dueño del almacén le obsequió 5 cm. de cable adicional. Si el metro de cable vale \$3000, ¿qué cantidad llevó en total el electricista?