



INSTITUCIÓN EDUCATIVA LUCRECIO JARAMILLO VÉLEZ
TEMAS PARA LA PRUEBA DE SUFICIENCIA

ASIGNATURA	PROFESOR	GRADO	PERIODO	AÑO
FÍSICA	LUIS ANGEL PIEDRAHITA GÓMEZ	11°	UNO (1)	2024

A. MOVIMIENTO ARMÓNICO SIMPLE

1. Movimiento oscilatorio
2. Ecuaciones generales del M:A:S:
3. Periodo y frecuencia de un M:A:S:
4. El péndulo simple.

B. ONDAS.

1. Ondas periódicas, longitudinales y transversales.
2. Función de onda Velocidad de una onda.
3. Ondas sísmicas
4. Fenómenos ondulatorios (reflexión, refracción, difracción, superposición)

C. ACÚSTICA.

1. Naturaleza del sonido
2. Velocidad del sonido.
3. Características del sonido
4. Efecto Doppler.
5. Cuerdas sonoras.
6. Tubos sonoros

D. ÓPTICA

1. La naturaleza de la luz.
2. Reflexión de la luz (espejos planos y esféricos).
3. Refracción de la luz. (Lentes)

E. Electrostática

1. Cargas eléctricas
2. Fuerza entre cargas (ley de Coulomb)
3. Campo eléctrico
4. Potencial eléctrico.

NOTA: Sobre estos temas se realizará una evaluación de diez (10) puntos con procedimiento, cada uno de igual valor (0.5). Los estudiantes podrán utilizar un resumen de fórmulas revisadas por el profesor, y la calculadora científica, no está permitido por ningún motivo el uso del teléfono celular.