

	INSTITUCIÓN EDUCATIVA HÉCTOR ABAD GÓMEZ		
	Proceso: GESTION CURRICULAR	Código	
Nombre del Documento: Examen de periodo		Versión 01	Página 1 de 1

FECHA: Octubre 23 de 2015	PERIODO: 2	GRADO: 11 CLEI 6
Área: Física		
NOMBRE DEL ESTUDIANTE:		

PLAN DE APOYO Y MEJORAMIENTO

<p>1. Teniendo en cuenta que</p> $V = 331m/s + \frac{0.6m/s.T}{^{\circ}C}, \quad \text{donde } V$ <p>Corresponde a la velocidad del sonido en función de la temperatura y T es la temperatura. Si se tiene una temperatura de 10^oC y una persona escucha un trueno 10 segundos después de observarse un relámpago. Hallar la distancia en metros que separa la persona de un posible rayo.</p> <p>2. Un movimiento Armónico Simple se representa mediante la siguiente ecuación:</p> $X = 10\cos 8\pi t.$ <p>Donde las medidas de longitud se expresan en centímetros y el tiempo en segundos. Hallar:</p> <ol style="list-style-type: none"> Velocidad angular Elongación, si el tiempo transcurrido son 4 segundos. La aceleración <p>3. La ecuación $X = 3 \cos 2t$, representa el movimiento de una onda, en la cual las distancias se miden en cm. y el tiempo en segundos. Hallar:</p> <ol style="list-style-type: none"> Elongación para $t = \pi/4$ Velocidad para $t = 0$. La aceleración 	<p>Teniendo en cuenta la siguiente información:</p> <p>Galileo Galilei demostró que el período de oscilación de un péndulo es directamente proporcional a la raíz cuadrada de la longitud del hilo e inversamente proporcional a la raíz cuadrada de la gravedad, que resumió en la siguiente ecuación: $T = 2\pi \sqrt{\frac{l}{g}}$</p> <p>Resuelva las siguientes 2 preguntas:</p> <ol style="list-style-type: none"> Hallar el periodo que resulta si cuadruplicamos la longitud del hilo de un péndulo Hallar el período de un péndulo, si se lleva a un sitio donde la gravedad es 4 veces mayor Construir un problema, relacionado con el movimiento pendular Construir un problema, relacionado sobre acústica Construir un problema, relacionado con la óptica Realice una pequeña biografía sobre Galileo Galilei Realice un ejemplo, relacionado con espejos planos
--	--