LABORATORIO DE CIENCIAS 2 ( FÍSICA)	"Onda en una cuerda"
ALUMNO (A):	ESCUELA SECUNDARIA № 10 "GRAL. Y LIC. AARÓN SÁENZ GARZA" EL MEZQUITAL, APODACA, N.L.
GRUPO: Nº DE LISTA:	CICLO ESCOLAR 2018-2019
Bloque I. La descripción del movimiento y la fuerza.	Simuladores Phet https://phet.colorado.edu/es/simulation/wave-on-a-string Elaboró: Ing. Francisco Cruz Cantú Onde en una cuerda
Contenidos:  SECUENCIA 3 • Movimiento ondulatorio, modelo de ondas, y explicación de características del sonido.  SECUENCIA 3 • Movimiento ondulatorio, modelo de ondas, y explicación de características del sonido.  In modelo de ondas: cresta, valle, nodo, amplitud, longitud, frecuencia y periodo, y diferencia el movimiento ondulatorio transversal del longitudinal, en términos de la dirección de propagación.	Objetivo de la práctica: Estándares:  El alumno experimentará y determinará qué variables afectan el período de un péndulo  Estándares:  1.8. Describe características del movimiento ondulatorio con base en el modelo de ondas.
¿Sabías que?  Movimiento ondulatorio. Es el proceso por el que se propaga energía de un lugar a otro sin transferencia de materia, mediante ondas mecánicas o electromagnéticas.	Haz una onda alta que se salga de la pantalla.
Radio Monastata Infrança Victor III Septembria Septemb	¿ LO CONSEGUISTE? Sí / No
Abre el simulador "Onda en una cuerda" y durante 5 minutos manipula "virtualmente" sus componentes.	6 Haz una onda pequeña y estrecha
O Laters (ip O Edward (ip O Edw	¿ LO CONSEGUISTE? Sí/No
Movimiento lumo  Nomali  amortiguación tensión Pegías ningura mucha baja aba  Condinato	7 ¿Qué es lo que hace que la onda se mueva rápido?
IINICIO  Preguntas de inicio¿Qué significa amplitud de la Onda?, ¿A qué se refieren con "frecuencia"?	En modo "pulso" y usando el cronómetro. ¿Cómo logras que la onda tarde más de 5 segundos en salir por la ventana?
* REALIZA LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES  En modo "manual" genera una onda; En cual de las opciones que se te indican , la onda NO regresa?  Extremo fijo Extremo libre Sin extremo	O0:00.00  Inspitud ancho del pulso amortguación tensión baya alta Codentro chasa de referenca
¿Cómo se mueven las esferas verdes en una onda?	
IIDESARROLLO	
Reincia y utilizando el modo "oscilar" ¿Qué pasa cuando NO hay amortiguación?	IIICIERRE  9 ¿Qué es la amplitud de la onda? ¿En qué unidades se mide?
Reincia y utilizando el modo "oscilar" ¿Qué pasa cuando existe amortiguación?	¿Qué es la frecuencia de la onda? ¿En qué unidades se mide?