

COLEGIO INSTITUTO TÉCNICO INTERNACIONAL
ÁREA DE CIENCIAS NATURALES
FÍSICA GRADO SÉPTIMO

OBJETIVOS

1. Reforzar y nivelar temáticas para que los estudiantes que van reprobando la asignatura la superen
2. Proponer actividades extracurriculares que permitan el desarrollo y avance de las temáticas propuestas para el grado en caso de un cese de clases por el COVID 19

ACTIVIDADES DE SUPERACIÓN

- Adquirir un cuaderno para la asignatura y elaborarle una portada muy creativa con dibujos
- Defina los siguientes conceptos: sistema físico, equilibrio, perturbación. Con base en ello complete el cuadro siguiendo el ejemplo.

SISTEMA FÍSICO	EQUILIBRIO	PERTURBACIÓN
Estanque	Agua quieta, tranquilidad, silencio	Un cazador que dispara su rifle

- Explique qué es una onda y las diferencias entre el movimiento ondulatorio y los otros tipos de movimiento
- Dibuje las siguientes ondas que tengan
 1. 20 longitudes de onda y Amplitud 5, dirección norte
 2. Amplitud 3 y 12 longitudes de onda, dirección oeste
 3. 10 longitudes de onda y amplitud 2, dirección este
 4. 15 longitudes de onda y amplitud 1, dirección sureste

ACTIVIDADES PARA MARZO 16, 18, 21, 23, 25, 27 SEGÚN EL CURSO

1. Busque en internet el video "Érase una vez los inventores, Marconi y las ondas" y extraiga las ideas principales
2. Consulte las características de las ondas mecánicas, escriba ejemplos.
3. Consulte las características de las ondas electromagnéticas, escriba ejemplos
4. Realice un cuadro comparativo entre ondas longitudinales y ondas transversales, escriba ejemplos en cada caso
5. ¿A qué se le llama velocidad de propagación de una onda? Explique cómo es la velocidad de propagación de las ondas en los gases, en los líquidos y en los sólidos
6. En una explosión y en un sismo ¿qué tipos de ondas se producen? ¿cuáles son las consecuencias de cada una de ellas?
7. Busque en internet el video "Heinrich Hertz y las ondas electromagnéticas" y explique la importancia de este descubrimiento para la ciencia y para la humanidad

Dudas o preguntas escriba a los correos

dora-luz-b@hotmail.com
doraluzbuitrago@gmail.com

en Facebook Dora Buitrago No escribir al messenger

NOTA: Entregue hasta el punto 4 el día 25 de Marzo