

Actividades de Aprendizaje

El propósito de esta actividad, se centra en el tema de estudio de la función trigonométrica, su aprendizaje y la relación entre las variables involucradas, con el modelo matemático y su simulación. Todo esto una vez que el alumno reciba las clases teóricas en el salón de clases impartidas por el profesor.

Actividad: 1.

Analice la siguiente Afirmaciones responda si está de acuerdo o no. Por favor justifique su respuesta:

- Cree usted que la simulación presentada del resorte es un sistema periódico.
- El grado de repetición de las funciones trigonométricas, vienen dada por el parámetro de la Amplitud o de la Frecuencia.
- Cuál es el parámetro que cambia el tamaño de la función.
- Modifique el valor de la amplitud haciendo uso del deslizador, para cinco valores cualesquiera. Por favor describa y dibuje lo que observa.
- Modifique el valor de la **frecuencia** haciendo uso del deslizador, para tres valores cualesquiera. Por favor describa y dibuje lo que observa.
- Al modificar la frecuencia la amplitud cambia o viceversa. Que puede afirmar de esta situación.
- Explique lo que sucede en la gráfica de **posición**, cuando el resorte está en las siguientes posiciones: bajo, medio y alto.

Actividad: 2.

Proponga cinco procesos de la vida real en la que estén involucradas las ecuaciones trigonométricas.

Estimado alumno usted debe hacer llegar su evaluación a la siguiente dirección de correo electrónico: yingeniero@yahoo.com