

Actividades propuestas:

Inicialmente abra el simulador y realice las siguientes actividades asignando valores a las casillas ubicadas en el lado izquierdo de los gráficos.

1. Asigna valores a las masas, dejando valores fijos de frecuencias, amplitudes y constantes elásticas, analiza los resultados de los gráficos.
2. Asigna valores a las frecuencias, dejando valores fijos para las masas, amplitudes y constantes elásticas. Analiza los resultados de los gráficos.
3. Asigna valores a las amplitudes, dejando valores fijos para las masas, las frecuencias y las constantes elásticas. Analiza los resultados de los gráficos,
4. Asigna valores a las constantes elásticas, dejando valores fijos para las masas, las amplitudes y las frecuencias. Analiza los resultados de los gráficos.
5. ¿Qué puedes concluir de los análisis realizados anteriormente?
6. ¿Qué valores debe tomar la frecuencia de la masa azul y la masa roja para que las gráficas de posición vs tiempo sean idénticas?, ¿es esto posible?
7. ¿Qué nombre recibe el modo de oscilación del punto anterior?
8. ¿Qué valores asignarías a las amplitudes, frecuencias para que las dos masas vibran en fase?
9. ¿qué valores asignarías a las amplitudes, frecuencias para que las dos masas vibran en oposición de fase?