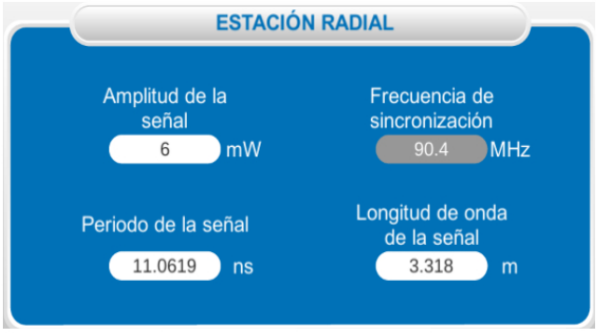
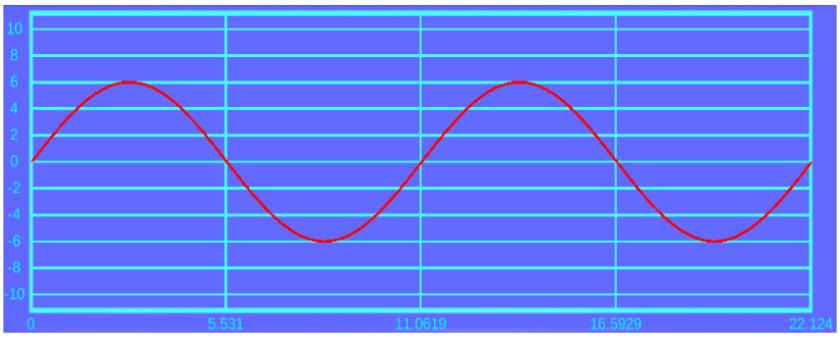
SIMULADOR DE ONDAS DE RADIO

Usuario	NORYS ISABEL CUADRADO CARVAJAL	**ID Curso**	FISGEN
Institución	Innovative Education	**Fecha de inicio**	10/11/2022
Situación	Produciendo una onda de radio	**Tiempo de sesión**	01:18:12
Curso	CloudLabs	**Intentos**	8
Unidad	Ondas	**Calificación**	86 / 100

Registro de datos



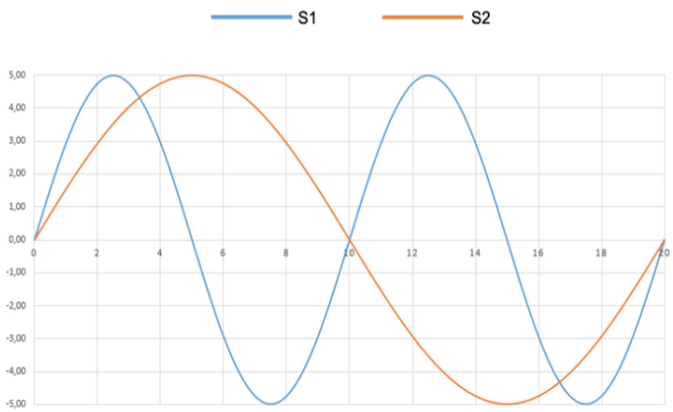
Configuración de la antena de radio



Configuración del radio



PREGUNTAS CONCEPTUALES



Enunciado:

En la imagen se logra apreciar dos ondas de radio S1 y S2 transmitidas por dos antenas diferentes. Estas han sido captadas por un receptor. A partir de esto, responde:

1. De la amplitud de las dos ondas se puede decir que:

2. De la frecuencia de las dos ondas se puede decir que:

3. De las dos señales se puede decir que:

Respuestas

1. La potencia de S1 es mayor a la potencia de S2.

2. Son diferentes porque tienen diferentes números de ciclo.

3. La amplitud de S1 es la mitad de la frecuencia de S2.

Respuestas esperadas

1. Tienen la misma potencia de transmisión.

2. Son diferentes porque tienen diferentes números de ciclo.

3. La frecuencia de S1 es el doble de la frecuencia de S2.

Preguntas complementarias

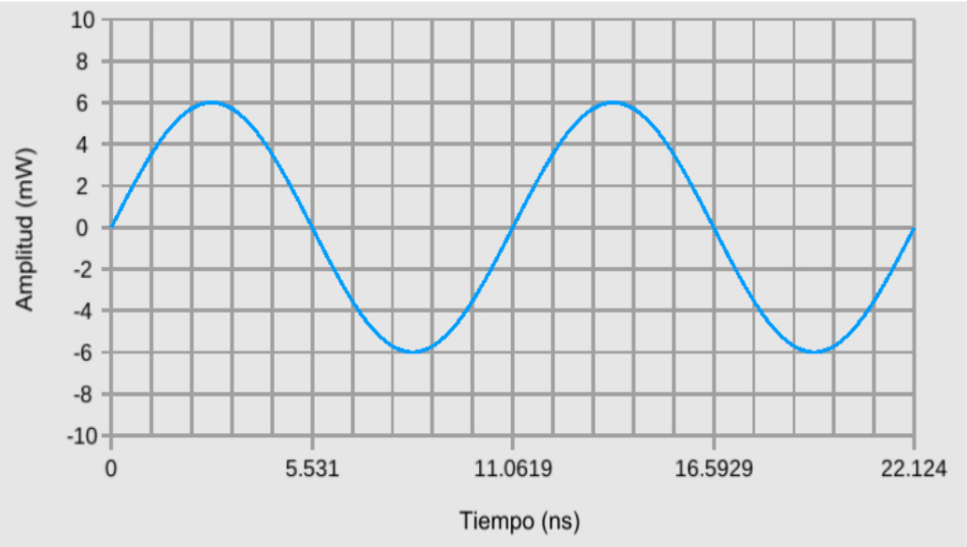
¿Las ondas de radio viajan a la velocidad de la luz? Explica.

¿Qué tipo de ondas no necesitan un medio de propagación?

¿Cuál es la diferencia entre amplitud modulada (AM) y frecuencia modulada (FM)? Explica.

Menciona otras aplicaciones de las ondas de radio diferentes a las emisoras de radio.

Registro Señal Correcta:



Amplitud: 6mW.

Frecuencia: 90.4 MHz.

Periodo: 11.06 ns.

Longitud de onda: 3.32 m.