LEMBAR KERJA SISWA 3

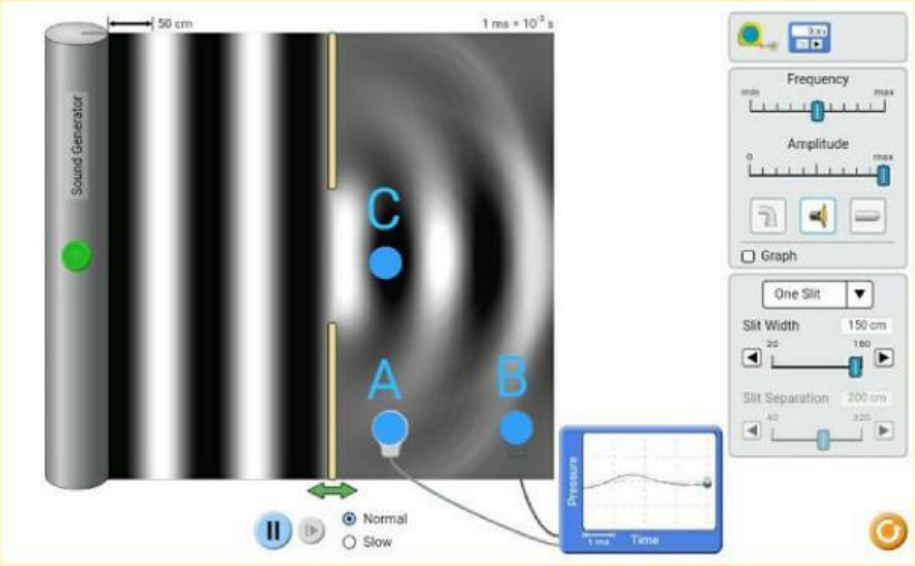
Tujuan

Mendeskripsikan pengaruh besar celah pada difraksi gelombang bunyi.

Persiapan

- Handphone (HP)/laptop

Langkah Kerja



Gambar 3.6. Percobaan Difraksi Bunyi
Sumber: PhET

1. Buka link simulasi difraksi gelombang bunyi pada link PhET berikut:

2. Pilih sumber gelombang "Gelombang Bunyi".

3. Atur lebar celah dari 50 cm, 100 cm, 150 cm.

4. Letakkan detektor pada titik A, B, dan C

5. Perhatikan pola gelombang pada detektor dan penyebaran gelombang bunyi pada tiap titik dengan lebar tertentu.

5. Deskripsikan tinggi rendah gelombang yang terjadi pada tabel 3.1.

LIVEWORKSHEETS

Pengumpulan Data

Tuliskan hasil pengamatanmu terhadap pola tinggi rendah gelombang yang terjadi di titik A, B dan C pada lebar celah 50 cm, 100 cm dan 150 cm!

Tabel 3.1 Hasil Pengamatan Difraksi Bunyi

Lebar Celah	Titik A	Titik B	Titik C
50 cm			
100 cm			
150 cm			

Analisis Data

Analisislah perbedaan pola tinggi rendah gelombang yang terjadi di titik A, B dan C pada tiap lebar celah yang berbeda dari hasil pengamatanmu!

LIVEWORKSHEETS

Menarik Kesimpulan

Tariklah kesimpulan dari hasil analisis yang telah kamu lakukan!

LIVEWORKSHEETS