LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pertemuan ke dua

Kompetensi dasar:
4.8 Melakukan percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik berikut presentasi hasilnya

Indikator Pencapaian Kompetensi:

4.8.1 Melakukan percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik (Interferensi)
4.8.2 Mempresentasikan hasil percobaan tentang salah satu karakteristik gelombang mekanik (Interferensi)

Kelompok :
Nama : 1.
2.
3.
4.
5.
Kelas :

" INTERFERENSI GELOMBANG"

RUMUSAN MASALAH

"Bagaimana peristiwa terjadi interferensi gelombang?"

TUJUAN PERCOBAAN

Untuk memahami gejala yang ditimbulkan dari sifat gelombang mekanik khususnya interferensi gelombang

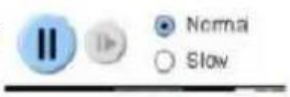
LIVEWORKSHEETS

ALAT DAN BAHAN

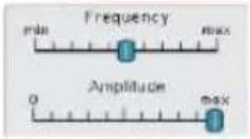
Dalam melakukan percobaanini, kita memerlukan alat sebagai berikut:

1. Google crome atau aplikasi Phet
2. Phet Simulation *wave interference*
3. *Laptop / computer*

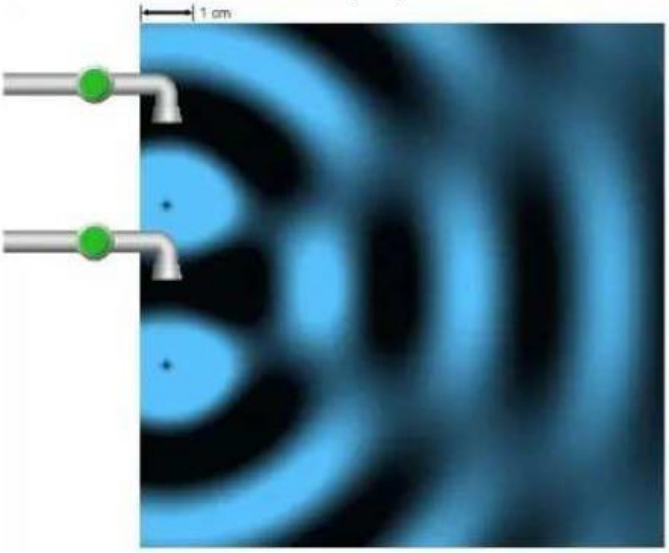
PROSEDUR KERJA

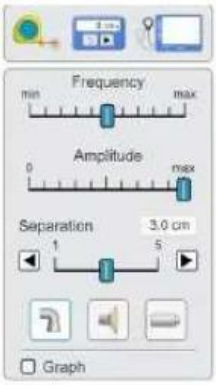
1. Klik tautan berikut untuk menuju ke percobaan virtual lab
   https://phet.colorado.edu/sims/html/wave-interference/latest/wave-interference_en.html
   Lalu klik copy link dan pastekan di browser anda
2. Pilih interference
3. Atur dalam mode Normal 

   Sepration 3,0

4. Amplitudo max dan frekuensi 5 

5. Klik kedua tombol berwarna hijau pada kran air





LIVEWORKSHEETS

6. Amati peristiwa yang terjadi
7. Gambarkan hasil pengamatan kalian di LKPD

HASIL PENGAMATAN

Kegiatan Diskusi

Gelombang hasil difraksi celah tunggal akan terdifraksi lagi oleh celah ganda. Setelah melewati celah ganda, maka gelombang akan mengalami peristiwa.....

a. Kapan peristiwa interferensi gelombang itu terjadi?

b. Bentuk gelombang yang mengalami peristiwa interferensi konstruktif adalah....

LIVEWORKSHEETS

c. Bentuk gelombang yang mengalami peristiwa interferensi desduktif adalah....

Tuliskan contoh peristiwa interferensi gelombang dalam kehidupan sehari-hari?

KESIMPULAN

Tariklah kesimpulan berdasarkan tujuan kegiatan dengan menjawab hipotesis percobaan anda!

LIVEWORKSHEETS