

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

Pertemuan ke dua

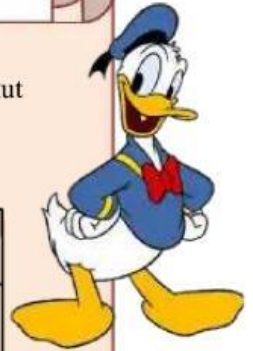
Kompetensi dasar:

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



ALAT DAN BAHAN

Dalam melakukan percobaan ini, kita memerlukan alat sebagai berikut:

1. Google chrome 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

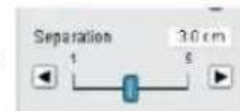
Lalu klik copy link dan pastekan di browser anda

2. Pilih interference

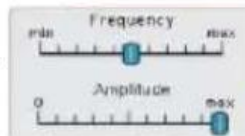
3. Atur dalam mode Normal



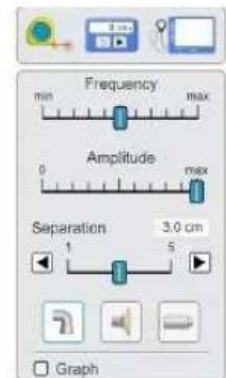
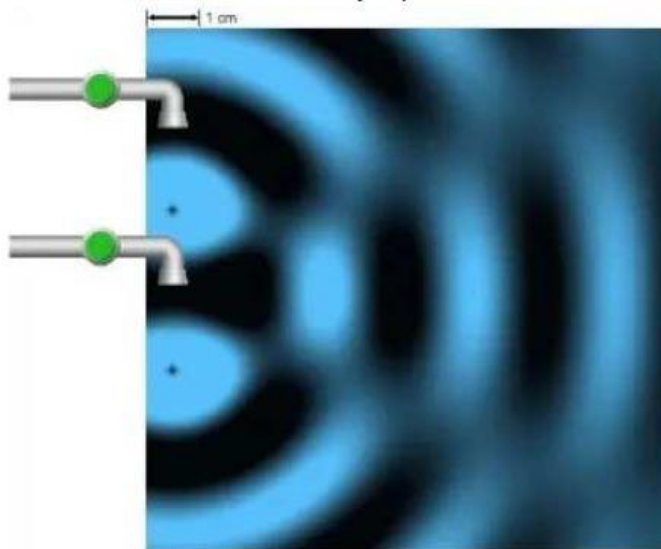
Separation 3,0



4. Amplitudo max dan frekuensi 5



5. Klik kedua tombol berwarna hijau pada kran air



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....

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

Tuliskan contoh peristiwa interferensi gelombang dalam kehidupan sehari-hari?



KESIMPULAN

Tariklah kesimpulan berdasarkan tujuan kegiatan dengan menjawab hipotesis percobaan anda!