Lembar Kerja Peserta Didik

FISIKA

Efek Doppler

Nama : .....

Kelas : .....

LIVEWORKSHEETS

Pertemuan 3:
Efek Doppler

Tujuan Pembelajaran:

1. **Peserta didik mampu memahami efek doppler**
2. **Peserta didik mampu menjelaskan efek doppler**
3. **Peserta didik mampu menganalisis efek doppler**
4. **Peserta didik mampu memecahkan permasalahan yang berkaitan dengan prinsip efek doppler dan dalam kehidupan sehari-hari.**

Elicit (Menggali Pengetahuan Awal)

Tontonlah vido dibawah ini!

LIVEWORKSHEETS

Jawablah pertanyaan berikut !

1. **Apa yang kamu ketahui tentang efek doppler?**
2. **Bagaimana Efek Doppler dapat menyebabkan perubahan frekuensi bunyi yang didengar?**
3. **Mengapa seseorang mendengar frekuensi lebih tinggi saat sumber bunyi bergerak mendekatinya?**

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Confront (Menghadapi Konsep Baru dan Miskonsepsi)

Baca dan pahami materi berikut:

- Efek Doppler adalah perubahan frekuensi bunyi yang terdengar akibat gerakan relatif antara sumber bunyi dan pendengar.
- Ketika sumber bunyi mendekati pendengar, frekuensi bunyi yang terdengar menjadi lebih tinggi.
- Ketika sumber bunyi menjauhi pendengar, frekuensi bunyi yang terdengar menjadi lebih rendah

Berikan pendapatmu, apakah ada hal yang bertentangan dengan pemahaman awalmu?

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Identify (Mengidentifikasi Informasi dan Fakta Baru)

- **Amati percobaan berikut:**
  - Lakukan percobaan berikut dengan teman sebangku
  - Putarlah suara ambulans pada handphone
  - Satu orang yang memegang handphone berlari menjauh, lalu kembali lagi
- **Catat pengamatanmu dan hubungkan dengan konsep gelombang bunyi.**

Jawaban

LIVEWORKSHEETS

Resolve (Menyelesaikan Permasalahan dan Menerapkan Konsep)

- **Kerjakan soal berikut:**

1. Mengapa suara sirene ambulans terdengar lebih tinggi ketika mendekati pendengar dan lebih rendah saat menjauh?
2. Mengapa Efek Doppler tidak terjadi ketika sumber dan pendengar sama-sama diam meskipun bunyi tetap merambat?

Jawaban

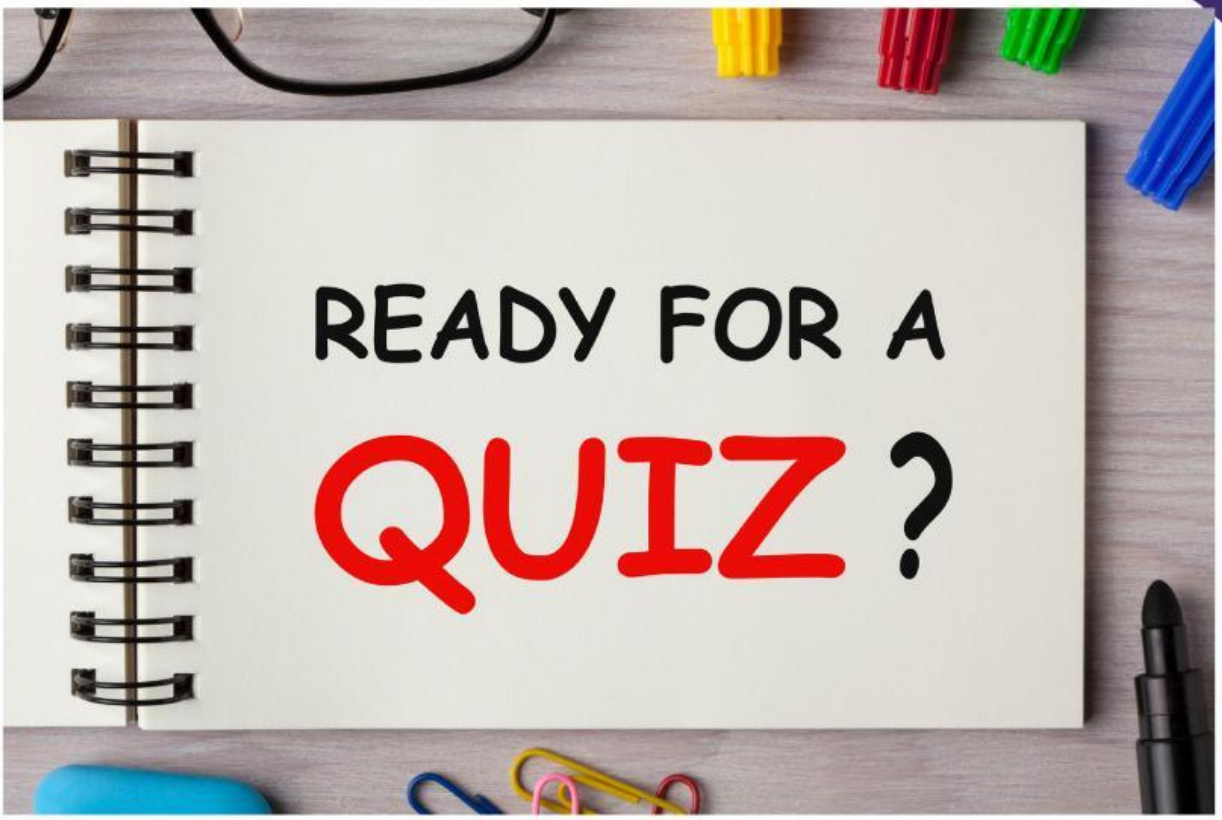
LIVEWORKSHEETS

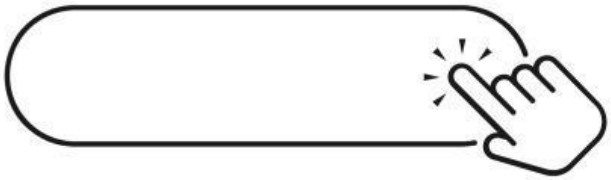
Reinforce (Penguatan dan Refleksi Konsep)

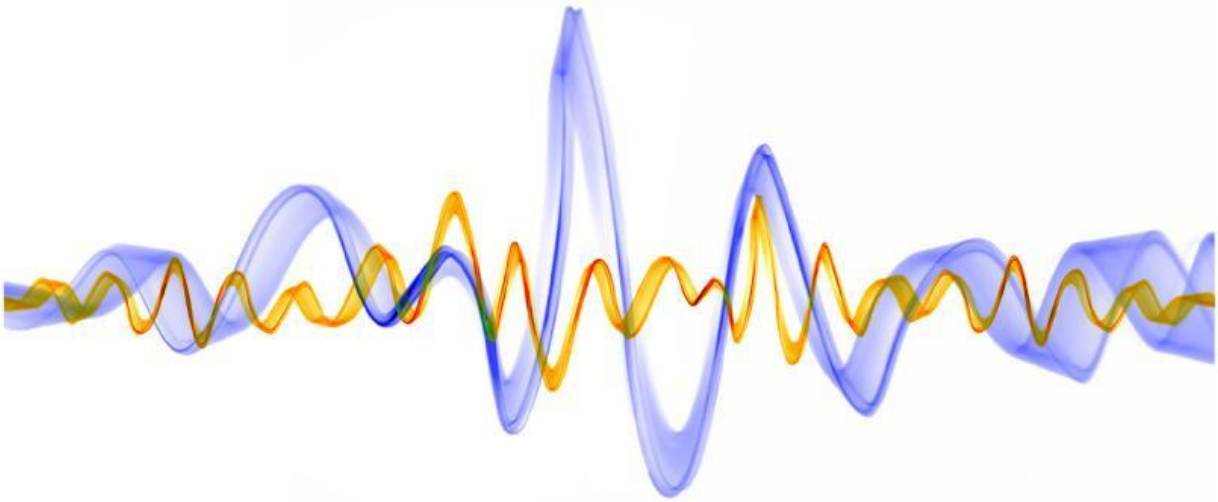
- **Kesimpulan apa yang bisa kamu ambil dari kegiatan ini?**
- **Sebutkan tiga penerapan efek doppler dalam kehidupan sehari-hari.**
- **Refleksikan, apakah ada konsep yang masih kurang dipahami? Jika ya, apa yang akan kamu lakukan untuk memahaminya lebih dalam?**

Jawaban

LIVEWORKSHEETS







LIVEWORKSHEETS