

NAMA:

NAMA/NO:

LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK (LKPD)

GETARAN, GELOMBANG DAN BUNYI

1. Perhatikan gambar bandul tersebut!



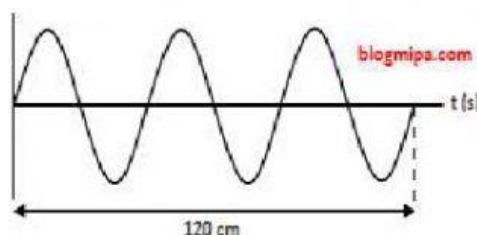
Waktu yang diperlukan untuk getaran bandul yang bergetar dari A – O – B – O – A adalah 2 sekon dengan jarak A – B = 6 cm, maka tentukan:

- Frekuensi (.....)
- Periode (.....)

2. Perhatikan gambar berikut, Jika bandul C diayun, maka bandul yang turut berayun adalah....



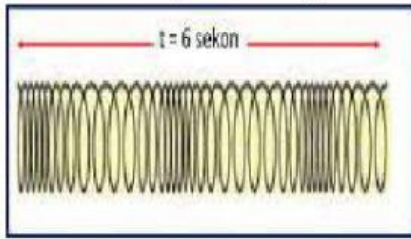
3. Perhatikan gambar dibawah!



Jika Frekuensi gelombang adalah 20 Hz, maka tentukan:

- Panjang Gelombang (.....m)
- Cepat rambat gelombang (.....m/s)

4. Perhatikan gelombang di bawah ini!



Jika jarak gelombang tersebut adalah 36 cm dan cepat rambat gelombang adalah 12 m/s. Hitunglah panjang dan frekuensi gelombang. *(seretlah jawaban yang menurut kamu benar dan pasangkan pada soal tersebut)*

Panjang Gelombang

0,12 m

100 m

Frekuensi Gelombang

100 Hz

0,12 Hz

5. Hubungkan gambar dengan pernyataan dibawah ini dengan benar!



Audiosonik

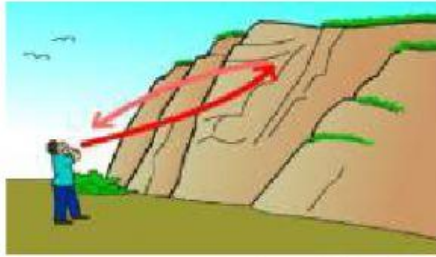


Infrasonik



Ultrasonik

6. Perhatikan gambar berikut ini!



Seseorang anak berdiri di dekat tebing sejauh 850 meter, kemudian berteriak. Bunyi pantul teriakan tersebut terdengar setelah 5 sekon. Maka Cepat rambat bunyi di udara adalah..... m/s