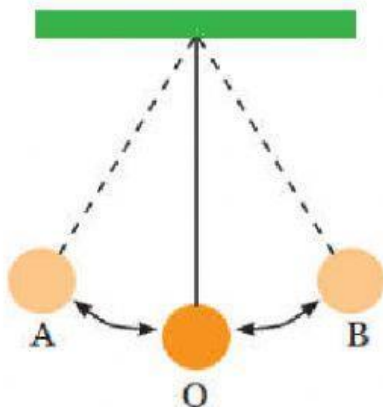


Getaran, Gelombang, dan Bunyi dalam Kehidupan Sehari-hari

Nama :	
Kelas :	

1. Getaran

Perhatikan gambar berikut!



Sebuah bandul bergerak dari A-O-B-O-A-O-B-O-A selama 2 sekon. Tentukan :

- Banyak getaran (n) =
- Frekuensi (f)

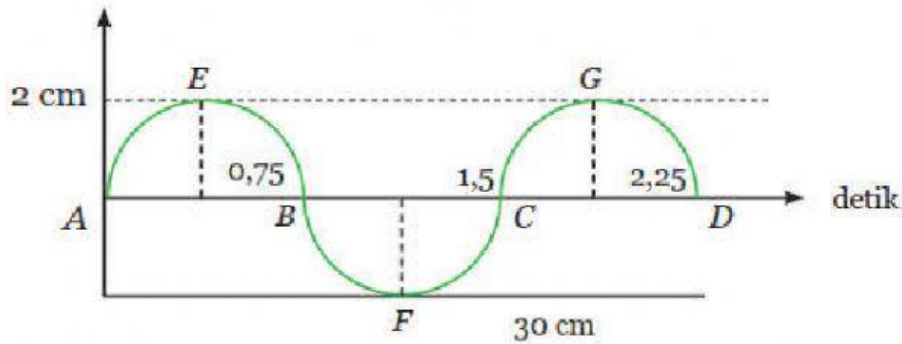
$$f = \frac{\text{banyak getaran (n)}}{\text{waktu (t)}} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ Hz}$$

- Periode (T)

$$T = \frac{\text{waktu (t)}}{\text{banyak getaran (n)}} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ s}$$

2. Gelombang

Perhatikan gambar berikut!



Tentukan :

- Jumlah gelombang =
- Amplitudo gelombang = cm
- Periode gelombang (T) = detik
- Panjang gelombang (λ) = Cm = m
- Cepat rambat gelombang (V) (ambil 2 angka dibelakang koma)

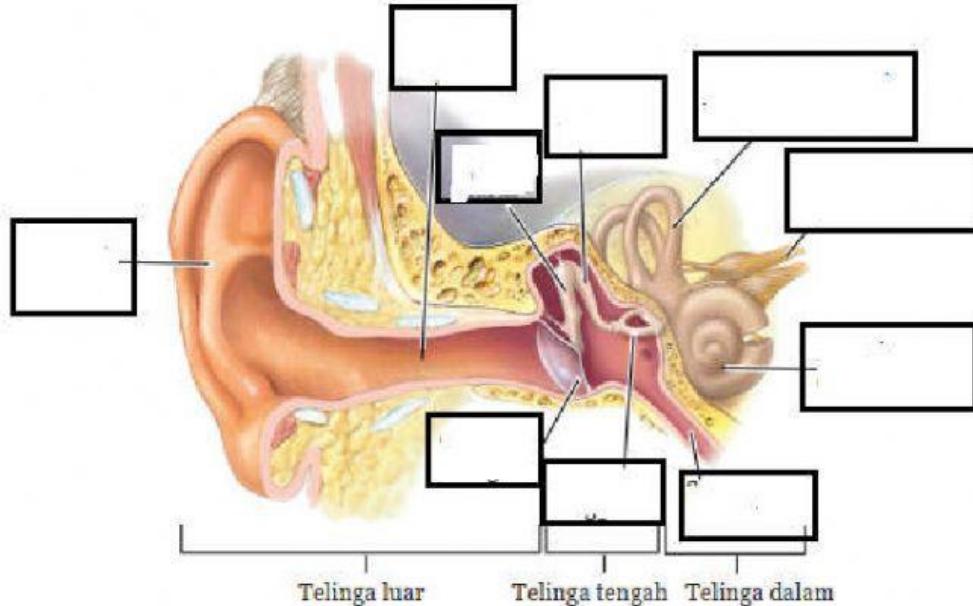
$$V = \frac{\lambda}{\text{periode (T)}} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ m/detik}$$

- Jumlah gelombang selama 2 menit (n), t= 2 menit =..... detik

$$n = \frac{\text{waktu(t)}}{\text{Periode (T)}} = \frac{\dots}{\dots} = \dots$$

3. Bunyi

Pasangkanlah nama bagian organ telinga berikut!



- | | | | | | |
|-------------------|------------------------------|----------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| Daun telinga | Gendang telinga | Tulang sanggudi | Tulang martil | Saluran telinga | Tulang landasan |
| Saluran eustacius | 3 saluran setengah lingkaran | Rumah siput (koklea) | Saraf pendengaran | | |

Dari permukaan air laut, sinyal bunyi dikirim ke dasar laut. Sinyal tersebut diterima kembali setelah 12 sekon. Jika cepat rambat bunyi dalam air adalah 1.800 m/s, maka kedalaman laut di tempat itu adalah ... m.

$$\text{kedalaman (s)} = \frac{\text{cepat rambat (v)} \times \text{waktu (t)}}{2} = \frac{\dots \times \dots}{2} = \dots \text{ m.}$$

Selamat mengerjakan, semoga sukses ☺