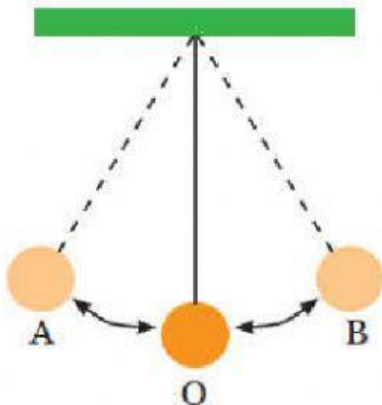


Getaran, Gelombang, dan Bunyi dalam Kehidupan Sehari-hari

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)

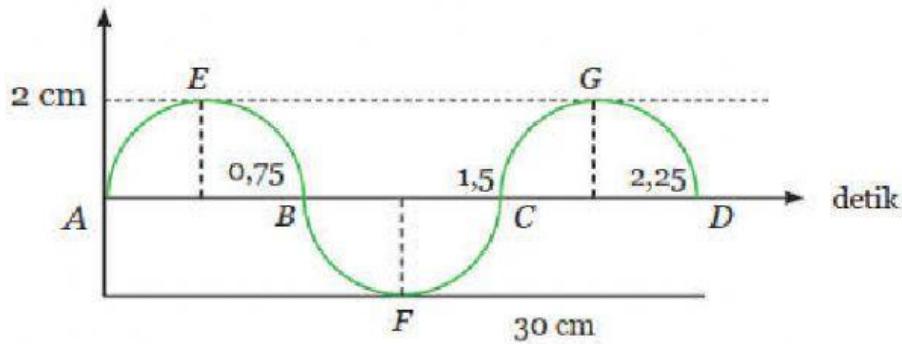
$$f = \frac{\text{banyak getaran } (n)}{\text{waktu } (t)} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ Hz}$$

- 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)

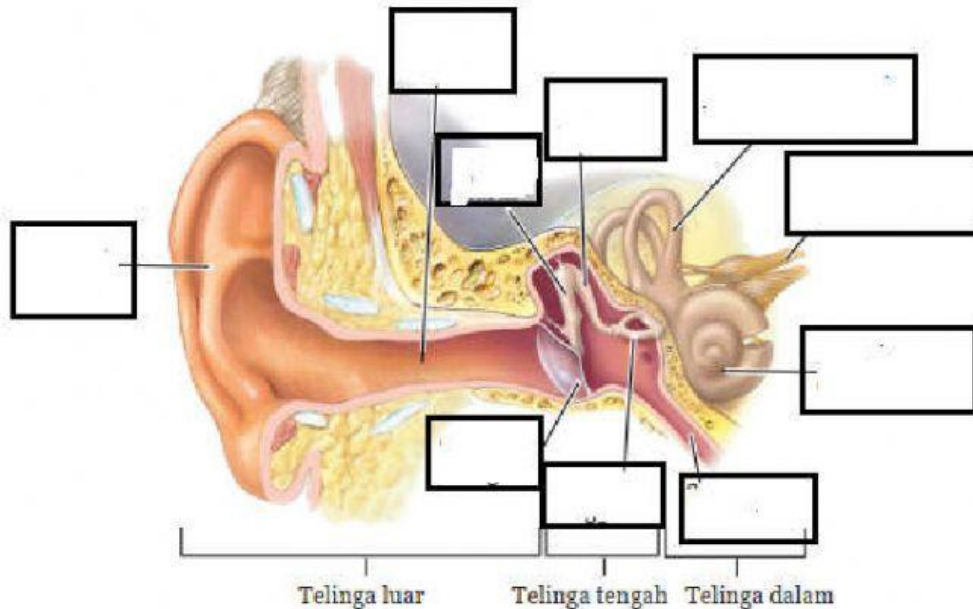
$$V = \frac{\lambda}{\text{periode (T)}} = \frac{\dots}{\dots} = \dots \text{ m/detik}$$

- 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 ☺