

Nama :

Kelas/No :

Soal Latihan

1. Gelombang merambat pada tali. Dalam waktu 0,5 detik terjadi 3 bukit dan 3 lembah gelombang. Jika jarak antara dua puncak gelombang 40 cm, cepat rambat gelombang adalah

Diket : $\lambda = \dots\dots\dots \text{ cm} = \dots\dots\dots \text{ m}$ $t = \dots\dots\dots \text{ s}$ $n = \dots\dots\dots \text{ gelombang}$ Ditanya : <u>$V = \dots\dots\dots ?$</u>	Jawab : Frekuensi $f = \frac{n}{t}$ $f = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ $f = \dots\dots\dots \text{ Hz}$ $v = \lambda \times f$ $v = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $v = \dots\dots\dots \text{ m/s}$
---	---

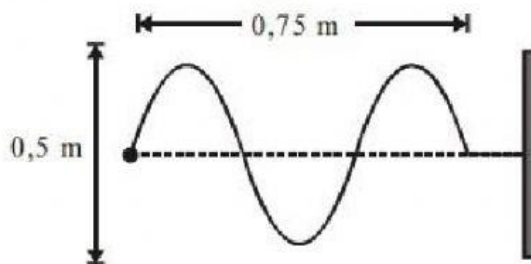
2. Gelombang merambat pada air. Dalam 10 detik terjadi 5 gelombang. Jika jarak antara dua puncak gelombang 4 meter, cepat rambat gelombang adalah

Diket : $\lambda = \dots\dots\dots \text{ m}$ $t = \dots\dots\dots \text{ s}$ $n = \dots\dots\dots \text{ gelombang}$ Ditanya : <u>$V = \dots\dots\dots ?$</u>	Jawab : Frekuensi $f = \frac{n}{t}$ $f = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ $f = \dots\dots\dots \text{ Hz}$ $v = \lambda \times f$ $v = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $v = \dots\dots\dots \text{ m/s}$
--	---

3. Diketahui suatu gelombang dengan panjang gelombang 0,5 m. merambat dengan kecepatan 0,2 m/s. Berapakah frekuensinya?

Diket : $\lambda = \dots\dots\dots \text{ m}$ $V = \dots\dots\dots \text{ m/s}$ Ditanya : <u>Frekuensi ?</u>	Jawab : Frekuensi $v = \lambda \times f$ $f = \frac{v}{\lambda}$ $f = \frac{\dots\dots\dots}{\dots\dots\dots}$ $f = \dots\dots\dots \text{ Hz}$
---	---

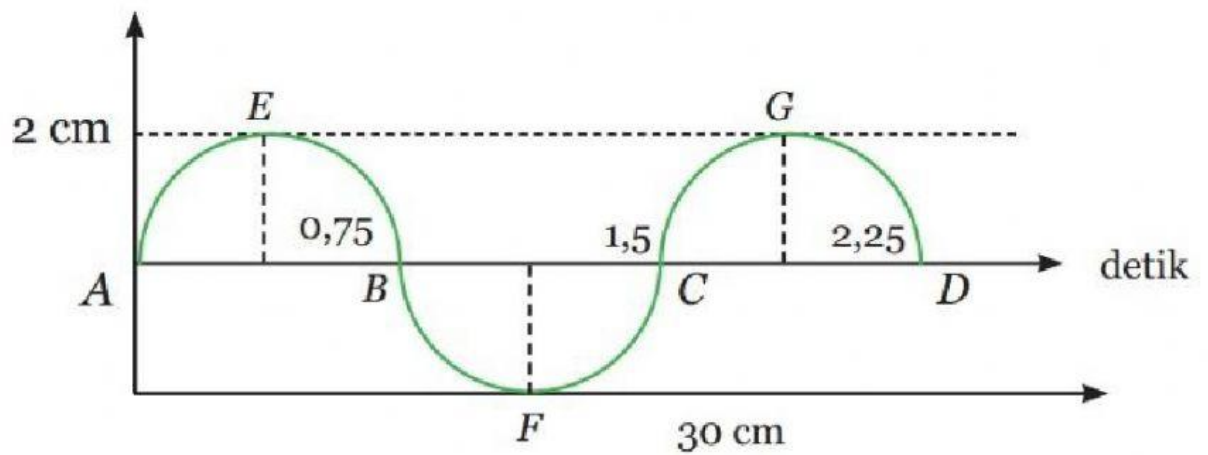
4. Perhatikan gambar



Gelombang di atas memperlihatkan suatu gelombang yang berjalan ke kanan sepanjang suatu medium elastis. Berapa cepat rambat gelombang di dalam medium tersebut, jika frekuensi gelombang 0,4 Hz?

Diket : $\lambda = \dots\dots\dots \text{ m}$ $f = \dots\dots\dots \text{ Hz}$ Ditanya : <u>$V = \dots\dots\dots ?$</u>	Jawab : Frekuensi $v = \lambda \times f$ $v = \dots\dots\dots \times \dots\dots\dots$ $v = \dots\dots\dots \text{ m/s}$
---	---

5. Perhatikan gambar



- Jumlah gelombangnya adalah Gelombang
- Amplitude gelombang nya adalah cm
- Periodenya adalah s
- Panjang gelombangnya adalah m
- Cepat rambat gelombangnya adalah m/s