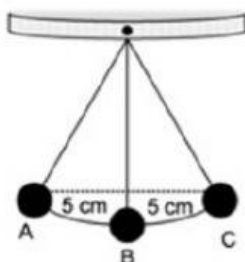


Nama :

Kelas/No :

Nomor 1

Perhatikan gambar!



Bandul berayun dari A ke C dalam waktu 0,2 sekon. Frekuensi dan amplitudo bandul adalah

- A. 2,5 Hz dan 10 cm
- B. 2,5 Hz dan 5 cm
- C. 0,4 Hz dan 10 cm
- D. 0,4 Hz dan 5 cm

Diket :

$t = \dots\dots\dots$ sekon

1 gelombang = A-B-C-B-A

Maka dari A-B-C = $\dots\dots\dots$ gelombang

Ditanyakan :

Frekuensi : $\dots\dots\dots$?

Amplitudo = $\dots\dots\dots$?

Jawab :

Cari rumus frekuensi dengan diketahui waktu (t) dan jumlah gelombang (n)

$$f = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

$$f = \frac{\dots\dots}{\dots\dots}$$

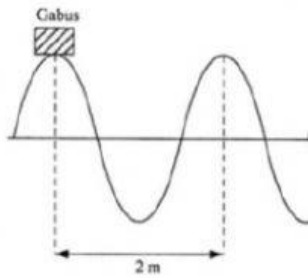
$$f = \dots\dots\dots$$

Cara mencari amplitudo lihat dari A- B berapa jaraknya ?

Amplitudo = $\dots\dots\dots$

Nomor 2

Gelombang merambat pada permukaan air laut seperti gambar berikut!



Bila gabus tersebut naik turun 10 kali dalam waktu 5 sekon, cepat rambat gelombang tersebut adalah

- A. 2 m/s
- B. 4 m/s
- C. 5 m/s
- D. 10 m/s

Diketahui :

Panjang 1 gelombang (λ) = m

Jumlah gelombang (n) = gelombang

Waktu (t) = s

Ditanya =

Cepat rambat gelombang

Jawab :

Cari frekuensinya dulu

Rumus $f = \frac{\dots}{\dots}$

angka $f = \frac{\dots}{\dots}$

$f = \dots \text{ Hz}$

Kemudian cari cepat rambatnya

$v = \lambda \cdot f$

$v = \dots \times \dots$

$v = \dots \text{ m/s}$