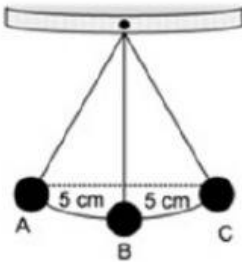


Nama :

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 =

Ditanyakan :

Frekuensi :

Amplitudo =

Jawab :

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

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

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

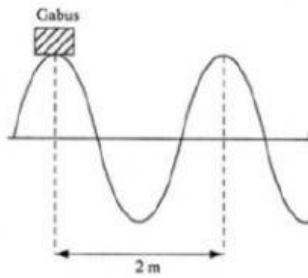
$$f = \dots\dots\dots$$

Cara mencari amplitudo lihat dari A- B berapa jaraknya ?

Amplitudo =

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

<p>Diketahui :</p> <p>Panjang 1 gelombang (λ) = m</p> <p>Jumlah gelombang (n) = gelombang</p> <p>Waktu (t) = s</p> <p>Ditanya =</p> <p>Cepat rambat gelombang</p>	<p>Jawab :</p> <p>Cari frekuensinya dulu</p> <p>Rumus $f = \frac{\dots}{\dots}$</p> <p>angka $f = \frac{\dots}{\dots}$</p> <p>$f = \dots \text{ Hz}$</p> <p>Kemudian cari cepat rambatnya</p> <p>$v = \lambda \cdot f$</p> <p>$v = \dots \times \dots$</p> <p>$v = \dots \text{ m/s}$</p>
--	---