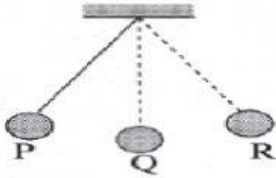
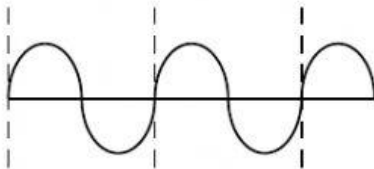


1. Perhatikan ayunan pada gambar berikut.



Gerak bandul dari P ke Q memerlukan waktu 0,1 sekon dan jarak P ke R 6 cm. Frekuensi dan amplitudo ayunan tersebut adalah ...

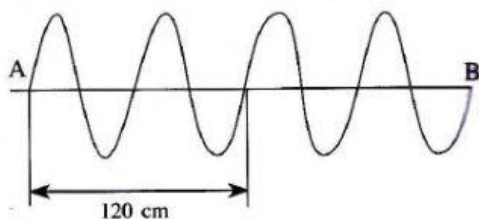
- A. 2,5 Hz dan 3 cm
 - B. 2,5 Hz dan 6 cm
 - C. 5 Hz dan 6 cm
 - D. 10 Hz dan 3 cm
2. Perhatikan gambar gelombang berikut!



Pada gambar di atas jumlah gelombang transversal sebanyak ...

- A. 5
 - B. 3
 - C. 2,5
 - D. 1,5
3. Sebuah kapal menembakkan gelombang kedasar laut melalui osilator dan menerima gelombang pantulannya 3 sekon kemudian. Jika cepat rambat gelombang bunyi di air laut 1.500 m/s, maka kedalaman laut adalah
- A. 4.500 m
 - B. 2.250 m
 - C. 500 m
 - d. 250 m
4. Apabila sebuah benda bergetar sebanyak 45 getaran setiap 3 menit, maka frekuensi getarannya adalah ...
- A. 2,5 Hz
 - B. 3 Hz
 - C. 75 Hz
 - D. 150 Hz

5. Perhatikan gambar gelombang di bawah ini !



Gelombang A – B terjadi selama 2 s. Cepat rambat gelombang dan frekuensi gelombang tersebut berturut-turut adalah

- A. 30 cm/s dan 4 Hz
- B. 60 cm/s dan 2 Hz
- C. 120 cm/s dan 2 Hz
- D. 120 cm/s dan 4 Hz

6. Menghubungkan garis kebenaran

- a. Banyaknya gelombang yang terjadi selama satu sekon
- b. Waktu yang diperlukan untuk melakukan satu gelombang
- c. Simpangan terjauh dari titik normal

amplitudo
frekuensi
periode

7. Mencocokkan jika sesuai

- a. Terdiri atas rapatan dan renggangan

Satu getaran

- b. Membentuk pola A-O-B-O-A

Gelombang longitudinal

- c. Satuan periode

meter