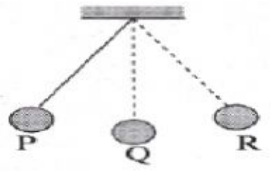
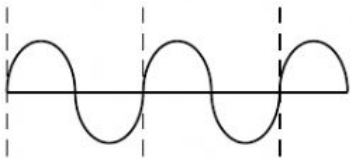
1. Perhatikan ayunan pada gambar berikut.



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!



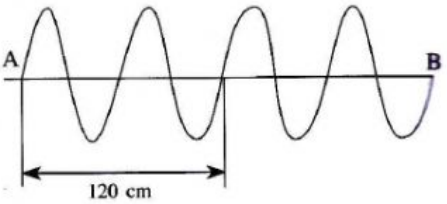
Pada gambar di atas jumlah gelombang transversal sebanyak ... .

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 !



LIVEWORKSHEETS

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 — amplitudo
   b. Waktu yang diperlukan untuk melakukan satu gelombang — frekuensi
   c. Simpangan terjauh dari titik normal — 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

LIVEWORKSHEETS