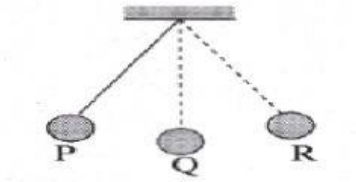
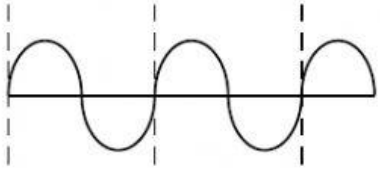
1. Perhatikan ayunan pada gambar berikut.



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!



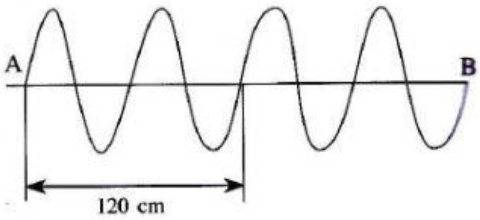
Pada gambar di atas jumlah gelombang transversal sebanyak ... .

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