

Petunjuk:

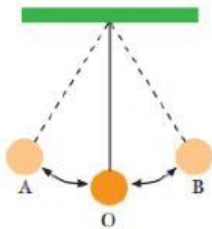
1. Tuliskan nama, kelas mata pelajaran pada lembar jawaban!
2. Untuk soal pilihan ganda pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat.

NAMA :

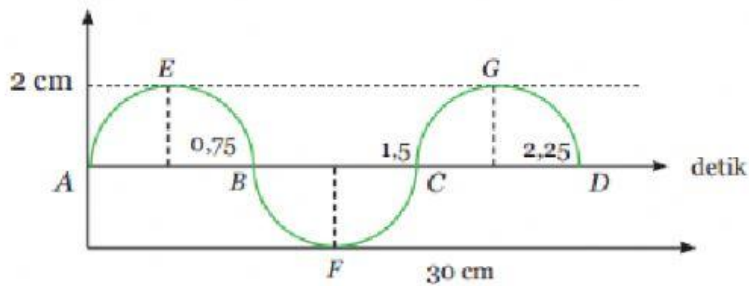
KELAS :

MATA PELAJARAN :

1. Sebuah bandul sederhana mula-mula diam pada kedudukan O (kedudukan setimbang). Bandul tersebut ditarik ke kedudukan A (diberi simpangan kecil). Pada saat benda dilepas dari kedudukan A, bandul akan bergerak bolak-balik secara teratur melalui titik A-O-B-O-A-O-B, dan gerak bolak-balik ini mencapai .... getaran



- A. 1  
B. 1,25  
C. 1,5  
D. 1,75
2. Jika ayunan bandul sederhana bergetar sebanyak 60 kali dalam waktu 15 sekon, maka frekuensi ayunan dan periode ayunan....  
A. 4 Hz dan 0,25 s  
B. 4 Hz dan 2,5 s  
C. 3 Hz dan 4 s  
D. 3 Hz dan 5 s
  3. Suatu sumber getar memiliki frekuensi 300 Hz. Gelombangnya merambat dalam zat cair dengan kecepatan 1500 m/s, maka panjang gelombangnya adalah....  
A. 0,5 m  
B. 10 m  
C. 4 m  
D. 5 m
  4. Peredam suara terbuat dari bahan karet busa, karton tebal, karpet, dan bahan lain yang bersifat lunak, biasanya bahan-bahan tersebut dipasang dengan maksud....  
A. memperkeras bunyi asli  
B. memperbesar bunyi asli  
C. mencegah gaung  
D. mencegah gema
  5. Perhatikan gambar berikut!

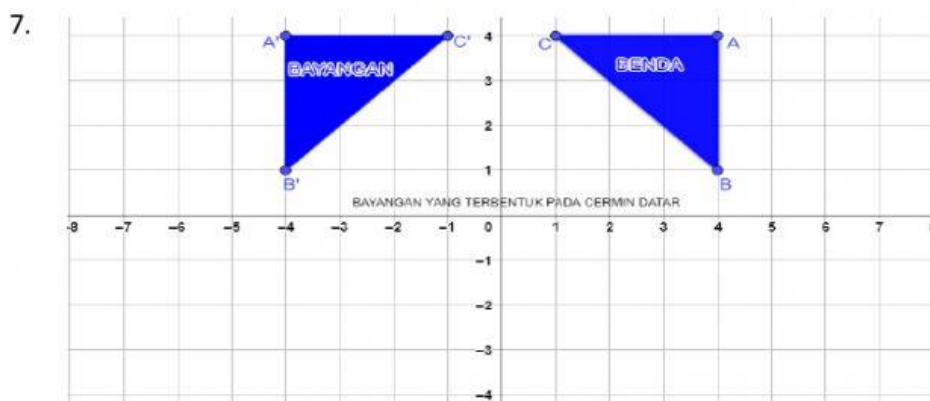


Berdasarkan gambar maka besarnya nilai periode dan kecepatan gelombang adalah....

- A. 1,5 s dan 0,13 m/s  
 B. 0,75 s dan 0,13 m/s  
 C. 0,5 s dan 0,1 m/s  
 D. 0,25 s dan 0,01 m/s
6. Bagian telinga yang berperan menangkap debu dan mencegah hewan berukuran kecil masuk ke dalam telinga adalah....



- A. tulang telinga  
 B. gendang telinga  
 C. saluran telinga  
 D. 3 saluran setengah lingkaran



Berdasarkan gambar pembentukan bayangan benda berbentuk segitiga ABC terhadap cermin datar maka dapat disimpulkan....

- A. letak bayangan berlawanan dengan letak benda dan sama besar

- B. posisi bayangan bersebelahan dengan benda dan nyata
- C. letak bayangan sejajar benda dan sewujud
- D. letak bayangan sejajar benda dan nyata

8. Jika benda diletakkan di depan cermin cekung di Ruang 1 dan di depan cermin cembung di Ruang 4, maka akan diperoleh kesamaan sifat bayangan sebagai berikut....

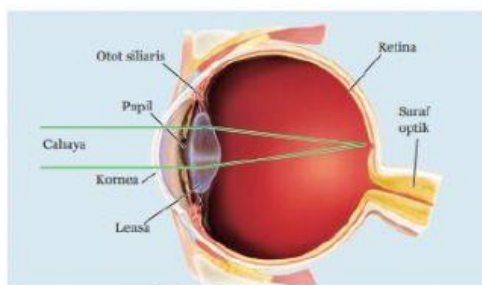


- A. terbalik dan nyata
- B. tegak dan maya
- C. terbalik dan maya
- D. tegak dan nyata

9. Sebuah benda yang tingginya 12 cm diletakkan 10 cm di depan cermin cekung yang jari-jari kelengkungannya 30 cm. Setelah benda digeser 20 cm menjauhi cermin cekung akan diperoleh sifat bayangan....

- A. perbesaran bayangan = 1 dan bayangan berada di ruang 2
- B. perbesaran bayangan = 1 dan bayangan berada di ruang 3
- C. perbesaran bayangan = 3 dan bayangan berada di ruang 4
- D. perbesaran bayangan = 3 dan bayangan berada di ruang 5

10. Merujuk pada gambar maka urutan masuknya cahaya melalui bagian-bagian mata yang benar adalah....



- A. kornea-pupil-lensa mata- saraf optik
- B. kornea-lensa mata-pupil-saraf optik
- C. kornea-lensa mata- pupil-retina
- D. kornea-pupil-lensa mata-retina

