

Petunjuk:

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

NAMA :

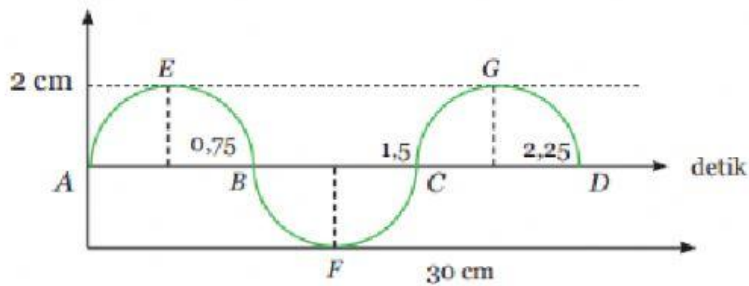
KELAS :

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 ini mencapai getaran

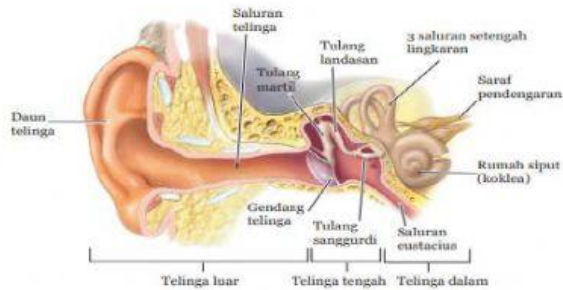


- A. 1
 - B. 1,25
 - C. 1,5
 - D. 1,75
2. Jika ayunan bandul sederhana bergetar sebanyak 60 kali dalam waktu 15 sekon, maka frekuensi ayunan dan periode ayunan....
 - A. 4 Hz dan 0,25 s
 - B. 4 Hz dan 2,5 s
 - C. 3 Hz dan 4 s
 - D. 3 Hz dan 5 s
3. Suatu sumber getar memiliki frekuensi 300 Hz. Gelombangnya 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!

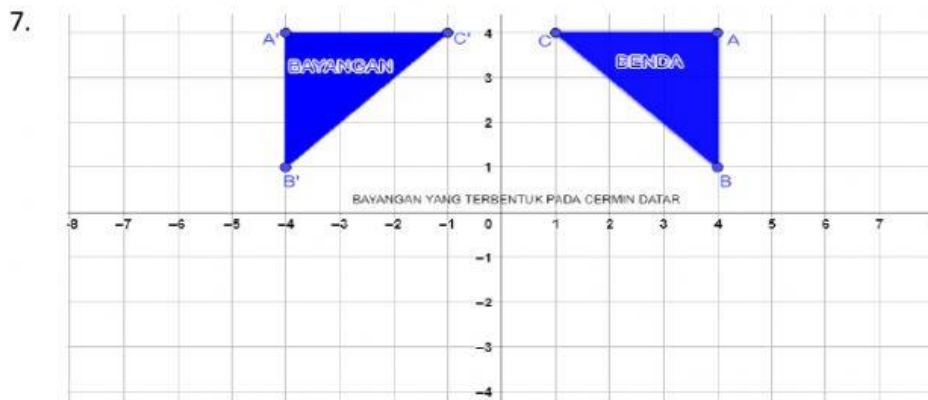


Berdasarkan gambar maka besarnya nilai periode dan kecepatan gelombang adalah....

- 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....

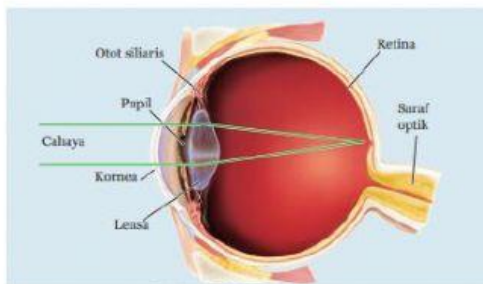
- A. letak bayangan berlawanan dengan letak benda dan sama besar

- 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 optic
- C. kornea-lensa mata- pupil-retina
- D. kornea-pupil-lensa mata-retina

