



PUSAT KEGIATAN BELAJAR MASYARAKAT
PKBM ANGUDI MULYO

No Ijin : 411.3/2317/2009 No Akta 86

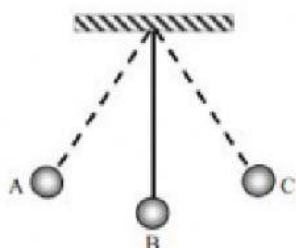
Alamat : Kel Kunduran 03/04. Kec. Kunduran Kab. Blora Hp : 085 327 445 570

Nama :

Kelas/ Paket : VIII/

B. Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat, dengan memberikan tanda silang (x) pada huruf a, b, c atau d!

1. Perhatikan gambar berikut!



Apabila bandul bergerak dengan lintasan A-B-C-B-A-B-C dalam waktu 0,5 sekon, frekuensi getaran bandul tersebut adalah....

- a. 2,5 Hz
- b. 3 Hz
- c. 3,5 Hz
- d. 4 Hz

2. Perhatikan besaran berikut!

- (1) Frekuensi
- (2) Periode
- (3) Panjang
- (4) Cepat rambat

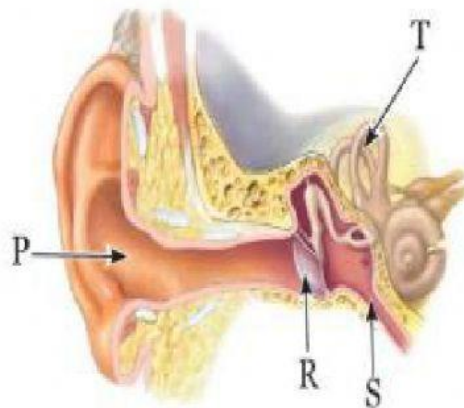
Besaran yang dimiliki oleh getaran dan gelombang adalah

- a. (1) dan (2)
- b. (2) dan (3)
- c. (1) dan (4)
- d. (2) dan (4)

3. Saat pertunjukan musik di sekolah, seorang murid memainkan gitar di atas panggung sehingga penonton yang ada di depan panggung dapat mendengar bunyi gitar yang dimainkan. Peristiwa tersebut menunjukkan bahwa proses perpindahan bunyi dapat terjadi karena terbentuknya gelombang
- Longitudinal yang bisa merambat melalui udara
 - Longitudinal yang bisa merambat tanpa zat perantara
 - Transversal yang bisa merambat melalui udara
 - Transversal yang bisa merambat tanpa zat perantara

OAL

4. Perhatikan gambar irisan telinga berikut!



Bagian telinga yang berfungsi untuk menjaga keseimbangan tekanan udara pada telinga ditunjukkan oleh huruf

- P
 - R
 - S
 - T
5. Telinga manusia normal mampu mendengar bunyi yang memiliki frekuensi Hz
- Kurang dari 20
 - Antara 20 – 20.000
 - Antara 20 – 200.000
 - Lebih dari 20.000

1. Pada prinsipnya kita bisa melihat suatu benda karena
 - e. Benda berada di tempat terbuka yang terang benderang
 - f. Adanya cahaya yang memantul dari benda ke arah mata kita
 - g. Mata kita mengeluarkan gelombang listrik ke arah benda tersebut
 - h. Mata kita menangkap partikel-partikel yang terpancar dari benda tersebut

2. Agar benda pada cermin cekung dihasilkan sifat bayangan maya dan diperbesar maka harus di letakkan di
 - a. antara F dan M
 - b. di titik F
 - c. antara F dan O
 - d. di titik M

3. Berikut ini proses perjalanan cahaya pada mata hingga terbentuk bayangan benda adalah
 - a. Pupil – kornea – iris – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.
 - b. Pupil – iris – kornea – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.
 - c. Kornea – pupil – iris – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.
 - d. Kornea – pupil – lensa mata (cahaya membentuk bayangan) – bayangan ditangkap retina.

Acti
Go to

-
4. Bagian pada mata serangga yang berfungsi memastikan cahaya yang masuk ke ommatidium parallel terhadap panjang lintasannya adalah
- a. Kerucut Kristal
 - b. Visual sel
 - c. Sel pigmen
 - d. Lensa tunggal
5. Bayangan pada kamera memiliki sifat
- a. nyata, terbalik, diperkecil
 - b. nyata, tegak, diperbesar
 - c. maya, terbalik, diperkecil
 - d. maya, tegak, diperbesar