



Antiremed Kelas 08 Fisika

Cahaya - Latihan Soal Pilihan Ganda

Doc. Name: AR08FIS0699

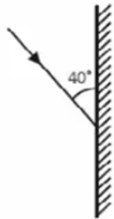
Version: 2012-08

halaman 1

01. Berikut yang merupakan sifat cahaya adalah

- (A) Untuk merambat, cahaya memerlukan medium
- (B) Cahaya dapat memindahkan energi
- (C) Cahaya termasuk gelombang mekanik
- (D) Cahaya termasuk gelombang longitudinal

02. Berikut ini adalah gambar cahaya yang datang ke suatu cermin datar. Tentukan sudut datang dan sudut pantul dari cahaya tersebut?



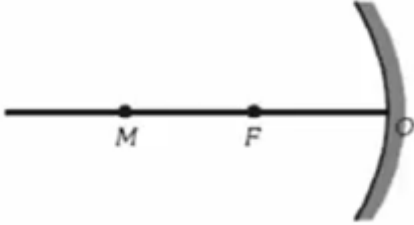
	Sudut datang	Sudut pantul
A.	50°	50°
B.	50°	40°
C.	40°	50°
D.	40°	40°

03. Berikut ini adalah bayangan jam dinding yang dilihat menggunakan cermin datar. Jam tersebut menunjukkan pukul

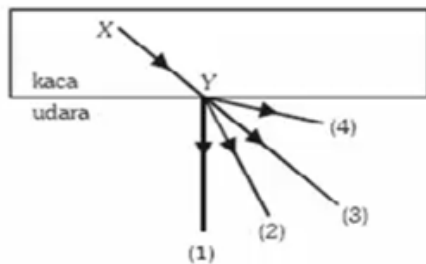


- (A) 02.25
- (B) 09.25
- (C) 02.35
- (D) 09.35



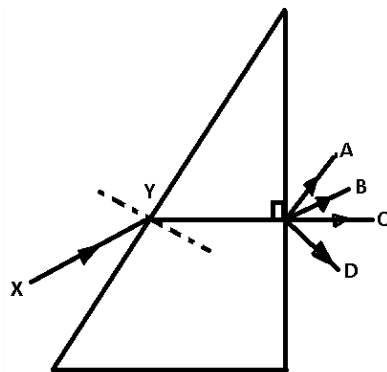
<p>04. Kamu berdiri di depan cermin datar. Jika tinggi kamu adalah 150 cm dan mata kamu terletak 10 cm dari rambut teratas kamu, berapakah panjang minimum cermin agar kamu bisa melihat seluruh tubuh kamu?</p> <p>(A) 150 cm (B) 140 cm (C) 70 cm (D) 75 cm</p>	
<p>05. Berikut ini adalah cermin cekung dengan M adalah pusat kelengkungan lensa dan F adalah titik fokus. Untuk memperoleh bayangan maya dan diperbesar, di manakah benda harus diletakkan?</p>  <p>(A) di titik M (B) di titik F (C) antara F dan O (D) antara F dan M</p>	
<p>06. Sebuah benda diletakkan 60 cm di depan cermin cekung yang memiliki jarak titik fokus 180 cm. Jarak bayangan adalah</p> <p>(A) 240 cm (B) 120 cm (C) -90 cm (D) -45 cm</p>	
<p>07. Kolam renang yang jernih sering terlihat lebih dangkal dari seharusnya. Hal ini terjadi akibat</p> <p>(A) Zat yang dicampurkan pada air kolam (B) Pemantulan sempurna (C) Pembiasan (D) Pemantulan baur</p>	

08. Dari dalam kaca, sinar melintas dari X ke Y. Ketika keluar dari kaca, lintasan manakah yang dilalui oleh sinar?



- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

09. Pada gambar telah ditunjukkan bahwa sinar yang melintas dari X ke Y dibiaskan mendatar. Jika sinar tersebut keluar dari bidang kaca secara tegak lurus, maka lintasan sinar tersebut ditunjukkan oleh







- (A) Lintasan A
(B) Lintasan B
(C) Lintasan C
(D) Lintasan D

10. Pada titik fokus sebuah lensa konvergen diletakkan sebuah lampu listrik kecil. Bagaimana lintasan sinar-sinar lampu yang dibiaskan oleh lensa tersebut?

- (A) Konvergen
(B) Divergen
(C) Baur
(D) Sejajar



<p>11. Benda berada 30 cm dari lensa cembung yang berjarak fokus 20 cm. Jarak bayangan yang terbentuk adalah</p> <p>(A) 50 cm (B) 60 cm (C) 70 cm (D) 80 cm</p>	
<p>12. Huruf yang tingginya 1 cm diletakkan di muka lensa pada jarak 20 cm. Ternyata terbentuk bayangan maya dari huruf tersebut dengan tinggi 3 cm. Titik fokus dari lensa adalah</p> <p>(A) -15 cm (B) +15 cm (C) - 30 cm (D) + 30 cm</p>	
<p>13. Mata dapat melihat benda dekat dan jauh karena</p> <p>(A) Lensa bisa bergerak maju-mundur (B) Retina bisa berwarna-warni (C) Pupil bisa melebar dan menyempit (D) Lensa bisa mencembung dan memipih</p>	
<p>14. Daya akomodasi mata adalah daya untuk</p> <p>(A) Menyediakan layanan kepada tamu hotel (B) Membedakan warna cahaya (C) Memfokuskan benda-benda pada jarak-jarak berbeda (D) Mengubah diameter pupil dalam mengatur intensitas cahaya</p>	

<p>15. Gambar yang tepat untuk menunjukkan jalur sinar yang dibiaskan pandang mata miopi adalah</p> <p>(A) </p> <p>(B) </p> <p>(C) </p> <p>(D) </p>	
<p>16. Pada kamera sederhana</p> <p>(A) Banyak cahaya yang masuk diatur oleh lensa</p> <p>(B) Terbentuk sebuah bayangan maya, terbalik, dan, diperkecil</p> <p>(C) Lensa dapat diatur untuk menjadi lebih cembung atau lebih pipih untuk mengambil gambar benda yang jauh atau dekat</p> <p>(D) Posisi lensa dapat digerakkan maju-mundur untuk mengambil gambar benda yang jauh atau dekat</p>	