

TES FORMATIF KEGIATAN PEMBELAJARAN 1

1. Seorang siswa bercermin menggunakan cermin cekung. Awalnya ia melihat bayangan tegak dan diperbesar. Ketika ia menjauh dari cermin, bayangan akan berubah menjadi ...

- A. Tetap tegak dan semakin besar
- B. Terbalik dan tetap besar
- C. Terbalik dan semakin kecil
- D. Tetap tegak dan semakin kecil

2. benda didekatkan pada cermin cembung. Perubahan bayangannya yang benar adalah ...

- A. Tetap maya, tegak, dan sedikit membesar tetapi masih lebih kecil dari benda
- B. Menjadi nyata dan terbalik
- C. Sama besar dengan benda
- D. Muncul di depan permukaan cermin

3. Sebuah benda diletakkan tepat di titik fokus cermin cekung. Bayangan yang terbentuk adalah ...

- A. Nyata, terbalik, dan sangat kecil
- B. Nyata, terbalik, dan sangat besar
- C. Tidak terbentuk pada layar karena berada di tak hingga
- D. Maya, tegak, dan diperbesar

4. Perhatikan pernyataan berikut:

(1) Cermin cekung bisa menghasilkan bayangan nyata maupun maya.

(2) Cermin cembung hanya menghasilkan bayangan nyata.

Kesimpulan yang tepat terhadap pernyataan tersebut adalah ...

- A. (1) benar, (2) salah
- B. (1) salah, (2) benar
- C. Keduanya benar
- D. Keduanya salah

5. Spion kendaraan menggunakan cermin cembung. Walaupun bayangan tampak kecil, pengemudi tetap bisa melihat area lebih luas karena ...

- A. Cermin cembung memperbesar benda jauh
- B. Cermin cembung memusatkan cahaya ke satu titik
- C. Cermin cembung menyebarkan cahaya sehingga bidang pandang lebih luas
- D. Cermin cembung memindahkan bayangan ke belakang

TES FORMATIF KEGIATAN PEMBELAJARAN 2

1. Sebuah lensa cembung digunakan untuk melihat tulisan kecil. Bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Terbalik dan diperkecil
- B. Tegak dan diperbesar
- C. Terbalik dan sama besar
- D. Maya dan diperkecil

2. Seseorang melihat benda melalui lensa cekung. Bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Tegak dan diperkecil
- B. Terbalik dan diperbesar
- C. Terbalik dan sama besar
- D. Nyata dan terbalik

3. Mengapa kaca pembesar menggunakan lensa cembung?

- A. Mengurangi ukuran benda
- B. Menyebarluaskan cahaya
- C. Membuat bayangan lebih besar
- D. Menggelapkan bayangan

4. Kacamata untuk rabun jauh (miopi) menggunakan lensa cekung karena dapat ...

- A. Mengumpulkan cahaya
- B. Memusatkan bayangan
- C. Menyebarluaskan cahaya masuk ke mata
- D. Membalikkan bayangan

5. Jika benda dilihat melalui lensa cembung dari jarak sangat dekat, bayangan cenderung

- A. Tegak dan diperbesar
- B. Terbalik dan diperkecil
- C. Tegak dan diperkecil
- D. Terbalik dan diperbesar

SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

1.

Benda berada jauh di depan cermin cekung. Bayangan yang terbentuk adalah ...

- A. Maya, tegak, besar
- B. Nyata, terbalik, kecil
- C. Maya, terbalik, kecil
- D. Nyata, tegak, besar

2.

Jika benda sangat dekat dengan cermin cekung, bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Tegak dan diperbesar
- B. Terbalik dan kecil
- C. Terbalik dan sama besar
- D. Tegak dan diperkecil

3.

Bayangan pada cermin cekung dapat menjadi terbalik dan diperbesar jika benda berada ...

- A. Di antara cermin dan fokus
- B. Tepat di fokus
- C. Di antara fokus dan pusat kelengkungan
- D. Sangat jauh dari cermin

4.

Cermin cembung selalu membentuk bayangan yang ...

- A. Nyata dan besar
- B. Maya, tegak, kecil
- C. Terbalik dan besar
- D. Nyata dan kecil

5.

Jika benda didekatkan ke cermin cembung, bayangan akan ...

- A. Semakin besar tetapi tetap lebih kecil dari benda
- B. Menjadi nyata dan terbalik
- C. Menghilang
- D. Menjadi sama besar

SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

6.

Spion kendaraan menggunakan cermin cembung karena ...

- A. Memperbesar bayangan
- B. Memusatkan cahaya
- C. Memperluas bidang pandang
- D. Membuat bayangan terbalik

7.

Lensa cembung dapat menghasilkan bayangan yang ...

- A. Selalu maya
- B. Selalu nyata
- C. Bisa nyata atau maya
- D. Selalu tegak

8.

Benda berada sangat dekat dengan lensa cembung. Bayangan yang terlihat adalah ...

- A. Terbalik dan kecil
- B. Tegak dan besar
- C. Tegak dan kecil
- D. Terbalik dan sama besar

9.

Jika bayangan lensa cembung tampak lebih besar dari benda, maka bayangan biasanya berada ...

- A. Lebih dekat dari lensa dibanding benda
- B. Lebih jauh dari lensa dibanding benda
- C. Tepat di lensa
- D. Di depan benda

10.

Lensa cekung selalu membentuk bayangan yang ...

- A. Nyata dan terbalik
- B. Maya, tegak, kecil
- C. Nyata dan besar
- D. Terbalik dan sama besar

SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

11.

Jika seseorang melihat melalui lensa cekung, benda akan tampak ...

- A. Lebih besar dan terbalik
- B. Lebih kecil dan tegak
- C. Sama besar dan tegak
- D. Lebih besar dan tegak

12.

Bayangan yang dihasilkan lensa cekung selalu terbentuk ...

- A. Di depan lensa
- B. Di lensa
- C. Di belakang lensa
- D. Di titik fokus

13.

Alat yang menghasilkan bayangan tegak dan diperkecil adalah ...

- A. Cermin cekung
- B. Cermin cembung
- C. Lensa cembung
- D. Cermin datar

14.

Alat optik yang dapat menghasilkan bayangan terbalik dan nyata adalah ...

- A. Cermin cembung
- B. Lensa cekung
- C. Cermin cekung dan lensa cembung
- D. Cermin datar

15.

Jika suatu alat optik selalu menghasilkan bayangan maya, maka alat tersebut kemungkinan adalah ...

- A. Lensa cembung
- B. Cermin cekung
- C. Lensa cekung atau cermin cembung
- D. Cermin datar

SOAL EVALUASI AKHIR KEGIATAN PEMBELAJARAN

SOAL URAIAN

1. Jelaskan sifat bayangan pada cermin cekung saat benda dekat dan jauh.

2. Mengapa cermin cembung digunakan sebagai spion?

3. Mengapa lensa cembung bisa memperbesar bayangan?

4. Apa fungsi lensa cekung pada kacamata rabun jauh?

5. Sebutkan perbedaan bayangan pada cermin cekung dan lensa cembung.
