

# LENSA CEMBUNG DAN CEKUNG

Nama guru mapel ipa : sri ernawati, s.pd.  
Instansi : smp 4 bae kodus

Nama / kelas :

No. Absen :

## A. Input video

Pastekan link video!

Lensa Cembung



Pastekan link video!

Lensa Cekung



B. Jawaban terbuka

Tulislah kesimpulan tentang:

1. tiga sinar istimewa pada cermin cembung
2. tiga sinar istimewa pada cermin cekung
3. manfaat cermin cekung



C. Drop down

a. Lensa Cembung

1. Sinar datang sejajar sumbu utama , dibiaskan ....
2. Sinar datang yang melalui titik focus, dibiaskan ....
3. Sinar yang melalui pusat optic lensa , akan ....

b. Lensa Cekung

1. Sinar datang sejajar sumbu utama lensa, seolah- olah dibiaskan ....
2. Sinar datang seolah- olah menuju titik focus pasif, akan dibiaskan ....
3. Sinar datang melalui pusat optic lensa , akan ....

D. Pilihan ganda

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat!

1. Jika sebuah benda diletakkan di ruang 2 di depan lensa cembung , maka bayangan yang terbentuk bersifat ....  
A. Maya, tegak, diperbesar

- B. Nyata, terbalik, diperbesar
  - C. Nyata, terbalik, diperkecil
  - D. Maya, tegak , diperbesar
2. Agar besar bayangan yang dibentuk oleh lensa cembung sama besar dengan bendanya, maka benda tersebut harus diletakkan pada ....
- A. sembarang
  - B. sama dengan panjang focus lensa
  - C. lebih besar dari panjang focus lensa tapi kurang dari dua kali panjang focus lensa
  - D. sama dengan dua kali focus lensa

E. Kotak centang

Berilah tanda  $\surd$  pada pernyataan yang sesuai !

Manakah dari pernyataan di bawah ini yang benar ?

Lensa cembung disebut lensa konvergen karena bersifat mengumpulkan berkas- berkas sinar yang datang

Lensa cekung disebut lensa divergen karena bersifat menyebarkan berkas- berkas sinar yang datang

Pada lensa cekung, benda yang diletakkan didepan lensa akan selalu menghasilkan bayangan maya, tegak, diperkecil dan terletak di depan lensa.

F. Penjodohan kotak dan garis

Tariklah garis dari ujung pernyataan 1 ke ujung pertanyaan 2 yang sesuai pasangannya.

- |                                       |                       |  |
|---------------------------------------|-----------------------|--|
| Benda titi F lensa cembung            | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> mengumpulkan berkas sinar datang   |
| Lensa cembung disebut lensa konvergen | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> maya , tegak , letak tak terhingga |
| Benda di ruang 4 lensa cekung         | <input type="radio"/> | <input type="radio"/> bayangan maya, diperkecil , tegak  |

G. Drag and drop

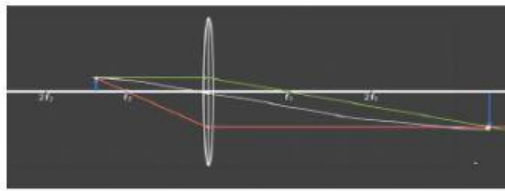
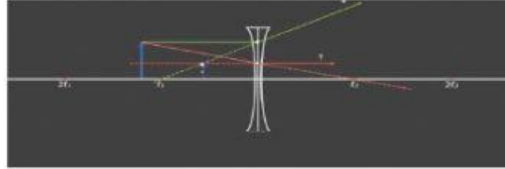
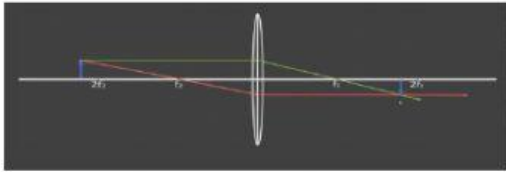
Tempatkan gambar sesuai dengan pernyataan berikut.

Sifat bayangan nyata,  
terbalik, diperbesar.

Sifat bayangan maya, tegak,  
diperkecil

Sifat bayangan nyata,  
terbalik, diperkecil.





Sinar datang menuju titik fokus dipantulkan sejajar sumbu utama

