

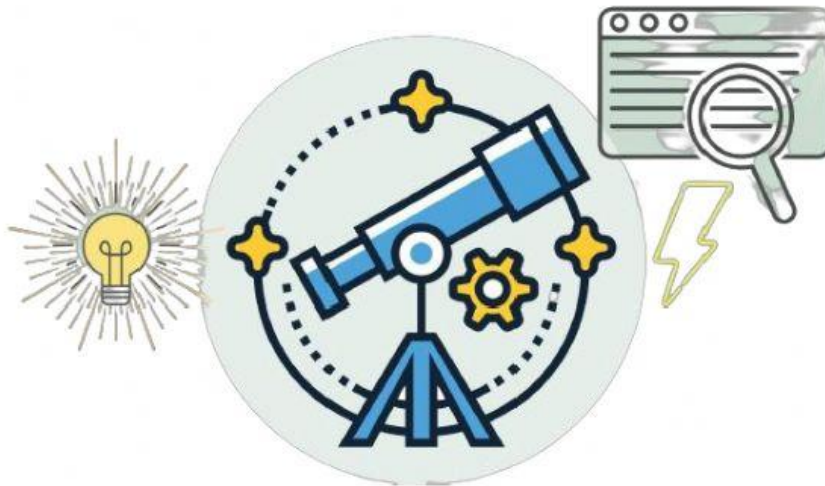
LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK MATERI CAHAYA KELAS VIII

Sub materi : Pembentukan bayangan pada lensa cembung dan lensa

Kelompok :

Nama Anggota Kelompok:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.



TUJUAN PEMBELAJARAN

1. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis pembentukan bayangan pada lensa cembung dengan tepat.
2. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis keterkaitan antara titik fokus, jarak benda dan jarak bayangan, serta kekuatan pada lensa cembung dengan tepat.
3. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis pembentukan bayangan pada lensa cekung dengan tepat.
4. Melalui kegiatan diskusi, kaji literatur, dan permainan, peserta didik dapat menganalisis keterkaitan antara titik fokus, jarak benda dan jarak bayangan, serta kekuatan pada lensa cekung dengan tepat.

KEGIATAN 1
PEMBENTUKAN BAYANGAN PADA LENSА CEKUNG & CEMBUNG

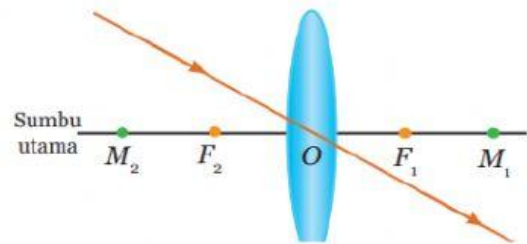
Isilah tabel pembentukan bayangan pada lensa cembung dan lensa cekung di bawah ini dengan memilih jawaban yang telah disediakan!

Karakteristik	Lensa Cekung	Lensa Cembung
Nilai titik fokus		
Sifat lensa		
Bentuk bayangan		
Contoh dalam kehidupan sehari - hari		

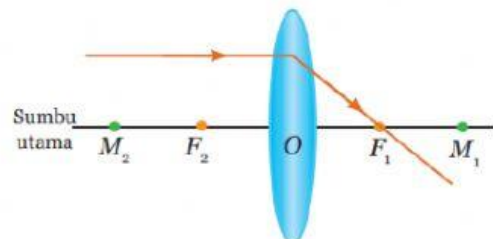
KEGIATAN 2
KETERKAITAN ANTARA TITIK FOKUS, JARAK BENDA, DAN JARAK
BAYANGAN PADA LENSА CЕKUNG & CЕMBUNG

1. Pasangkan sifat istimewa pada lensa cembung dengan gambar diagram sinar bayangan yang sesuai dengan menarik dan memasangkan ke gambar yang tepat!

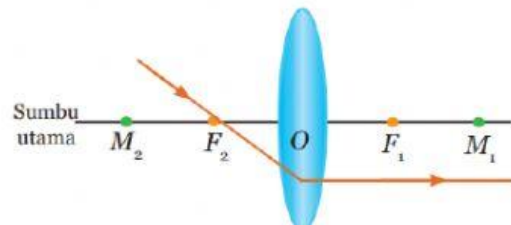
Suatu sinar datang sejajar sumbu utama lensa akan dibiaskan menuju titik fokus aktif (F_1) di belakang lensa



Suatu sinar datang melalui pusat optik lensa (O) akan diteruskan tanpa dibiaskan



Suatu sinar datang melalui titik fokus pasif (F_2) di depan lensa akan dibiaskan sejajar sumbu utama

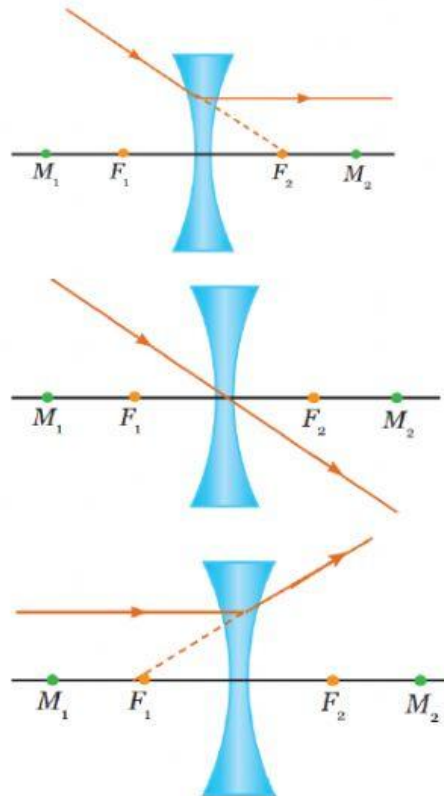


2. Pasangkan sifat istimewa pada lensa cembung dengan gambar diagram sinar bayangan yang sesuai dengan menarik dan memasangkan ke gambar yang tepat!

Sinar datang seolah-olah menuju titik fokus pasif (F) di depan lensa akan dibiaskan sejajar sumbu utama

Sinar datang melalui pusat optik lensa (O) akan diteruskan tanpa dibiaskan

Sinar datang sejajar sumbu utama lensa seolah-olah dibiaskan berasal dari titik fokus aktif (F) di depan lensa



3. Tentukan posisi ruang benda jika telah diketahui sifat dan letak bayangan yang dihasilkan dari lensa cembung dengan cara menarik jawaban ke tabel tersebut!

Posisi benda	Sifat Bayangan	Letak Bayangan
	Maya, tegak, diperbesar	Di depan lensa
	Nyata, terbalik, diperbesar	Di belakang lensa
	Nyata, terbalik, sama besar	Di belakang lensa
	Nyata, terbalik, diperkecil	Di belakang lensa

Ruang I

Ruang II

Ruang III

Pusat Kelengkungan (R)