

PEMANTULAN CAHAYA

Modul Inkuiri 5

Eksperimen Fisika Dasar 2/FI432



Kompetensi yang diharapkan

- Menggambarkan pembentukan bayangan akibat pemantulan.
- Menentukan titik fokus cermin cembung melalui percobaan.
- Menggunakan bangku optik dalam percobaan optik.
- Menggunakan peralatan percobaan optik dengan metoda jarum pentul sebagai berkas cahaya.

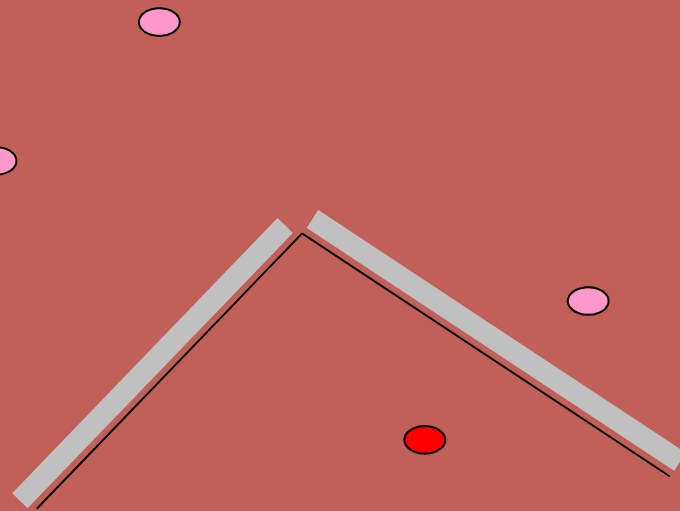
Fenomena

- Fenomena banyaknya jumlah bayangan benda yang terbentuk.
- Fenomena sifat bayangan cermin cekung yang berbeda-beda



Fenomena 1

Amati pembentukan bayangan yang terjadi pada dua cermin datar ini. Jelaskan hasil pengamatan anda?

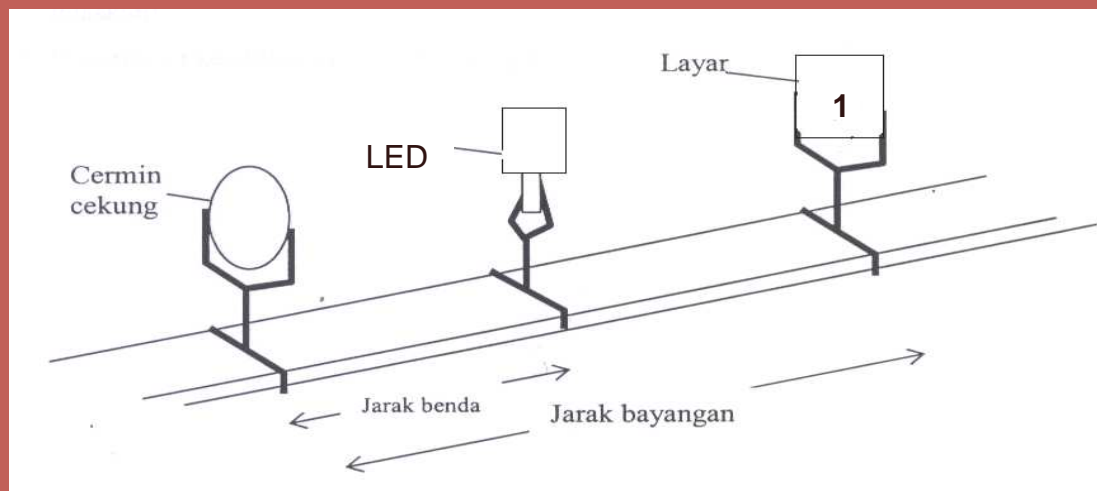


■ Coba anda jelaskan dan lakukan percobannya bagaimana melukiskan bayangan benda oleh cermin datar?

■ Gambarkan pembentukan bayangan seperti gambar di atas.



Amati rangkaian alat di bawah ini !
Jelaskan spek dan fungsi komponen-komponen alat di atas !.



- Amati pembentukan bayangan yang terjadi pada cermin cekung ini. Jelaskan hasil pengamatan anda?
- Coba anda jelaskan bagaimana melukiskan bayangan benda oleh cermin cekung?
- Gambarkan pembentukan bayangan seperti gambar di atas



- Coba anda tentukan jarak dan sifat bayangan sebuah benda yang berada 5cm, 12cm, 20cm dan 25cm di depan cermin cekung melalui percobaan
 - Alat apa saja yang anda perlukan
 - Bagaimana cara merangkai alat
 - Bagaimana cara menentukan bayangan
 - Bagaimana cara menentukan sifat bayangan




TUGAS-TUGAS



Jika kita ingin mengetahui panjang fokus sebuah cermin cembung, alat apa saja yang diperlukan dan bagaimana prosedur pelaksanaannya ? buatlah rancangan percobaannya ! benda diletakan 8 cm di depan cermin cembung. yang berjari-jari 10 cm. Lukislah pembentukan bayangan benda dan tentukan jarak bayangan.



 lukislah bayangan yang terbentuk oleh cermin datar dan cermin cembung yang disusun berdampingan

