

PERCOBAAN

Pemantulan Cahaya

Nama Anggota:

Kelas:

Kelompok:

TUJUAN:

- 1) Menyelidiki peristiwa hukum pemantulan cahaya.
- 2) Mengamati sinar datang dan sinar pantul.
- 3) Mengukur Mengukur besar sudut datang dan sudut pantul.

ALAT DAN BAHAN:

- | | |
|------------------------|---------------------|
| 1) Kotak cahaya/senter | 4) Cermin datar |
| 2) Kertas karton | 5) Kertas HVS putih |
| 3) Busur derajat | 6) Gunting |

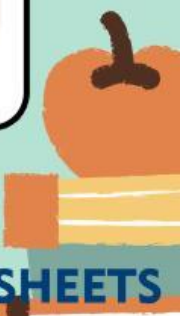


PERCOBAAN

Pemantulan Cahaya

LANGKAH PERCOBAAN:

1. a) Arahkan cahaya lampu senter dari sebelah kiri menuju sebuah cermin datar yang ukurannya besar. Amatilah perambatan cahaya yang berasal dari senter. Dapatkah kamu melihat perambatan cahaya tersebut?
- b) Bagaimana perambatan cahaya tersebut?
- c) Menurutmu apa yang akan terjadi dengan cahaya tersebut jika mengenai cermin?
- d) Identifikasilah permasalahan dari kegiatan tersebut, Kemudian rumuskan permasalahannya!
- e) Buatlah hipotesis



PERCOBAAN

Pemantulan Cahaya

- 
2. Buatlah garis mendatar pada bagian tengah kertas HVS, kemudian buat garis tegak lurus terhadap garis mendatar. Garis tegak lurus ini dinamakan garis normal.
 3. Letakkan cermin datar di atas kertas HVS tepat pada garis mendatar.
 4. Arahkan sinar yang keluar dari kotak cahaya / atau celah dari karton menuju ke cermin membentuk sudut terhadap garis tegak lurus atau garis normal.
 5. Amati sinar yang menuju cermin dan sinar yang meninggalkan cermin, berilah tanda titik sebanyak dua atau tiga pada bagian yang dilalui sinar yang menuju cermin dan yang meninggalkan cermin. Sinar yang menuju cermin dinamakan sinar datang, dan sinar yang meninggalkan cermin dinamakan sinar pantul.
 6. Tentukan bidang tempat yang dilewati oleh sinar datang dan sinar pantul.
 7. Angkatlah cermin datar, kemudian lukislah sinar datang dan sinar pantul melalui titik-titik yang telah kamu tandai dan berilah tanda panah menuju cermin untuk sinar datang, serta tanda panah keluar dari cermin untuk sinar pantul.
- 
- 

PERCOBAAN

Pemantulan Cahaya

- 
8. Ukurlah besar sudut datang yaitu sudut yang dibentuk oleh sinar datang dan garis normal serta sudut pantul yaitu sudut yang dibentuk oleh sinar pantul dan garis normal.
9. Ulangi langkah 2 sampai 8, dengan memperbesar dan memperkecil sudut datangnya. Catat hasil pengukuranmu pada tabel berikut:

NO	SUDUT DATANG	SUDUT PANTUL
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

PERCOBAAN

Pemantulan Cahaya

ANALISIS

1. Bagaimanakah letak sinar jatuh, garis normal, dan sinar pantul?

2. Bagaimanakah besar sudut datang dan sudut pantul?

3. Setelah melakukan percobaan apa yang dapat kamu simpulkan tentang hukum pemantulan cahaya?