

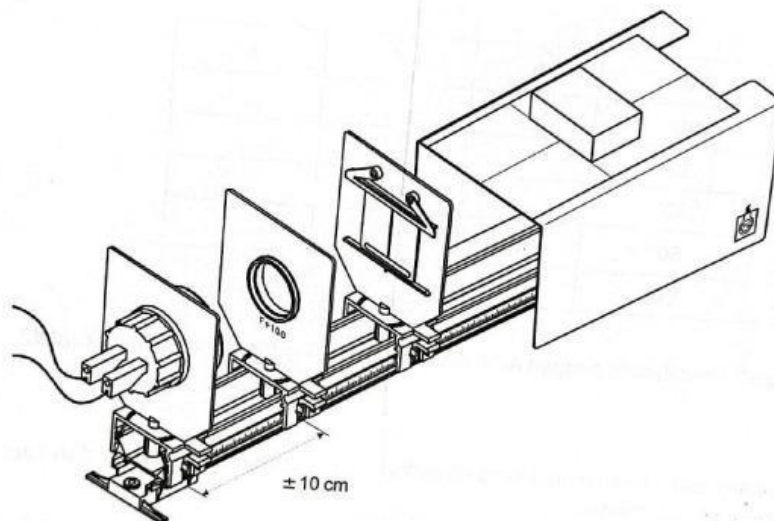
PEMBIASAN PADA KACA PLAN PARELEL

A. Tujuan Percobaan : Menyelidiki sifat pembiasan pada kaca plan paralel

B. Alat dan Bahan

No	Nama Alat/Bahan	Jumlah	No	Nama Alat/Bahan	Jumlah
1	Rel presisi	1	8	Catu daya	1
2	Meja Optik	1	9	Kabel penghubung	1
3	Diafragma 1 celah	1	10	Kertas HVS	2
4	Lensa +100 mm	1	11	Busur derajat	1
5	Tumpukan berpenjepit	3	12	Balok Kaca	1
6	Kaki rel	2	13	Pemegang Slaid Diafragma	1
7	Rumah lampu	1	14	Penggaris Logam	

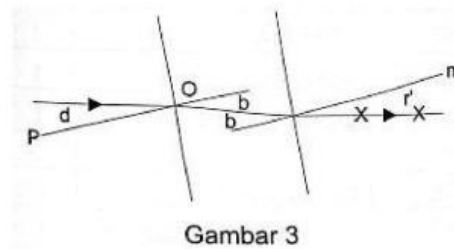
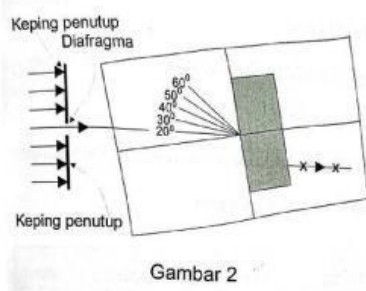
C. Persiapan Percobaan



Gambar 1

D. Keterangan

1. Susunlah alat-alat yang diperlukan seperti tampak pada gambar 1, sesuai aturan dari kiri, sumber cahaya, lensa, diafragma, dan meja optik.
2. Pada sehelai kertas HVS, Tarik dua garis berpotongan tegak lurus di tengah-tengah kertas.
3. Pada titik potong kedua garis itu, buatlah garis-garis bersudut 20° , 30° , 40° , dan seterusnya. Seperti tampak pada gambar 2.
4. Letakkan Kertas itu diatas meja optik dan balok kaca di atas kertas (Gambar 2).
5. Pasang lensa pada jarak 10 cm dari sumber cahaya. Aturlah lampu sehingga filamennya pada posisi tegak.



E. Langkah-Langkah Percobaan

1. Hubungkan catu daya ke sumber tegangan PLN. Pastikan catu daya dalam keadaan mati.
2. Atur tegangan keluaran catu daya pada 12 volt, kemudian hidukan catu daya sehingga dihasilkan berkas cahaya dari sumber cahaya.
3. Geser kertas sehingga sinar datang berimpit dengan garis yang bersudut 20° terhadap PO. Dengan demikian sudut datang (d) sama dengan 20° .
4. Tarik garis tepat pada sisi belakang balok kaca kemudian buatlah 2 tanda silang tepat pada sinar yang keluar dari kaca plan parallel (Gambar 2)
5. Angkat balok kaca dan buatlah garis normal (n) untuk mengetahui sudut arah sinar saat meninggalkan kaca plan parallel (r') Gambar 3.
6. Ukurlah sudut bias (b) dan r' , lalu isikan hasilnya kedalam table pada bagian hasil pengamatan.
7. Ulangi langkah 3 hingga 6 untuk sudut datang yang lain.

F. Hasil Pengamatan

1. Isilah data hasil percobaan pada table dibawah ini !

No	d	b	r'	n
1	20°			
2	30°			
3	40°			

- 
- 
2. Bagaimanakah arah sinar datang dengan arah sinar yang meninggalkan kaca plan parallel ?

.....

.....

.....

G. Kesimpulan

1. Sinar datang dari udara menuju kaca dibiaskan _____ normal dan sinar dari kaca ke udara dibiaskan _____ normal.
2. Hasil bagi anatra sudut datang (d) dan sudut bias (b) dari beberapa percobaan adalah

Kelompok :

Anggota:

.....

.....

.....

.....

.....