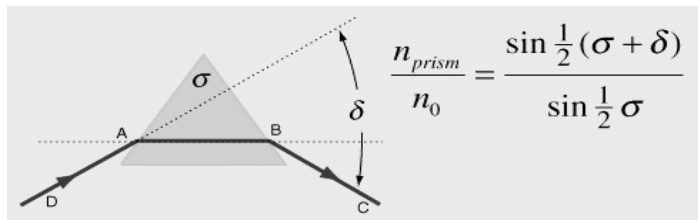


Spektrometer Prisma

Jika seberkas sinar monokromatik datang pada suatu permukaan prisma, maka akan dibiaskan seperti pada gambar berikut :



Bila sinar datang berupa sinar polikromatik, maka oleh prisma sinar tersebut akan diuraikan. Dengan mengetahui deviasi minimumnya maka akan dapat ditentukan indeks bias masing-masing warna, serta kita dapat menentukan indeks bias prisma.

1. Gambarkan bila seberkas sinar Polichromatis melewati sebuah prisma .
2. Buktikan bahwa indeks bias masing-masing warna terhadap prisma adalah:

$$\frac{n_{prisma}}{n_0} = \frac{\sin \frac{1}{2} (\sigma + \delta)}{\sin \frac{1}{2} \sigma}$$

3. Bagaimanakah prosedur percobaan yang harus dilakukan untuk menentukan Indeks Bias Cahaya.
4. Lakukan percobaan tersebut, laporkan hasilnya dalam bentuk laporan Praktikum yang lengkap.

Pertanyaan 1 s/d 3 dikerjakan sebagai tugas awal, dan diserahkan sebelum saudara melakukan praktikum.

Pustaka :

1. *Konsep Fisika Modern, Beiser.*
2. *Fisika Modern, Keneth Karen.*
3. *Fisika, Holliday terjemahan Pantur Silaban.*