

constante de la ecuación (X.3) y no a su pendiente. Por lo que  $r$  puede ponerse:

$$r = (5,7/1,6) \cdot (RE - RI) + \text{distancia medida en foto ampliada desde RI a la frontera solvente-solución (pico en el método Schlieren)} \quad (X.5)$$

## XI REFRACTOMETRIA DIFERENCIAL

Para determinar el incremento del índice de refracción de una solución con respecto al del solvente,  $\delta n = n - n_0$ , se construyó un refractómetro diferencial similar al presentado por BRICE y HALWER<sup>(87)</sup>. Un esquema de ese instrumento se exhibe en la Fig. XI.1. Se compone de los siguientes elementos:

FL: fuente luminosa (lámpara de sodio)

L: lente condensadora

R: rendija

CD: celda diferencial del tipo "doble prisma"

P: lente proyectora

C: catetómetro colocado para medir desplazamientos horizontales,  $d$ .

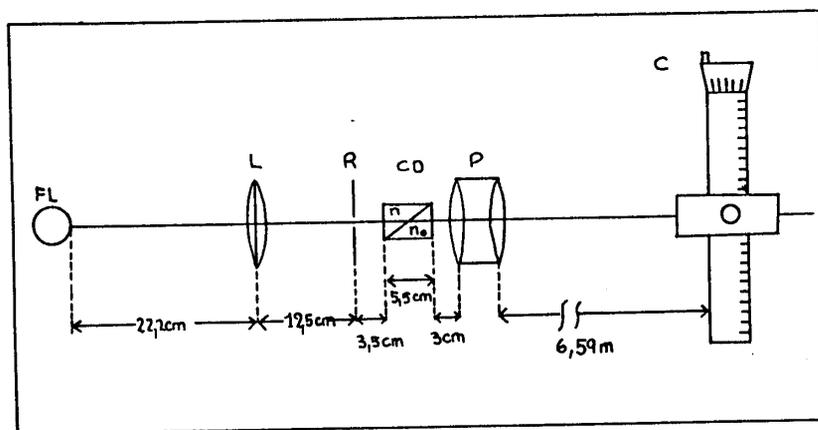


Figura XI.1

Los autores mencionados arriba demuestran que el incremento  $\delta n$  es proporcional al desplazamiento  $d$  del haz luminoso, es decir  $\delta n = K \cdot \Delta d$ . Se calibró el equipo mediante soluciones de sacarosa a  $20^\circ\text{C} + 0,1^\circ\text{C}$  para las cuales  $(\delta n/c) = 0.1436 \text{ ml/g}$ .