

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

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

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⁽⁸⁷⁾. 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 .

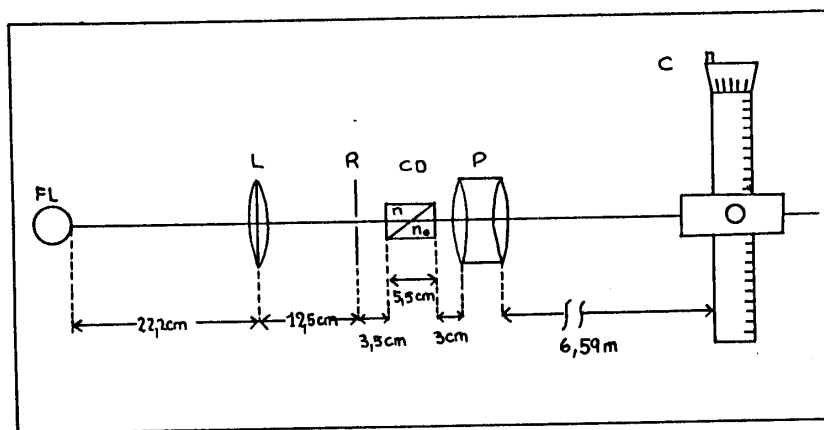


Figura XI.1

Los autores mencionados arriba demuestran que el incremento δn 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 $(\delta n/c) = 0.1436 \text{ ml/g}$.