

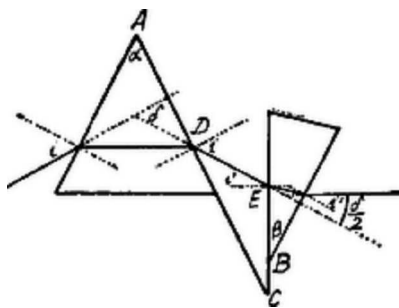
1⁰ Minthogy a fénysugár iránya mindegyik prizmában a prizma alapjával párhuzamos, mindegyikben a deviáció a legkisebb, tehát

$$\text{az elsőben } \delta = 2i - \alpha, \text{ a másodikban } \delta = 2i' - \beta = \frac{\delta}{2}.$$

Innen:

$$4i' - 2\beta = 2i - \alpha$$

$$i' = \frac{2(i + \beta) - \alpha}{4}.$$



2. Ha az első prizmából való kilépés lapja a második prizmán való belépés lapjával φ szöget zár be, akkor ábránk szerint, a $CDE \Delta$ -ben

$$\varphi + 90^\circ - i + 90^\circ + i' = 180^\circ,$$

tehát

$$\varphi = i - i' = \frac{2(i - \beta) + \alpha}{4}.$$

Eszerint kell, hogy $i > i'$, azaz $2i - 2\beta + \alpha > 0$,

és így

$$i > \frac{2\beta - \alpha}{2}.$$

Than Károly (Kegyesrendi g. VII. o. Bp.)