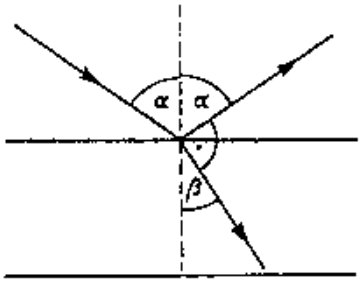
13.51. Az üvegből készített planparalel lemezre eső fénysugár megtört és visszaverődött része által bezárt szög 90°. Az üveg levegőre vonatkoztatott törésmutatója 1,5. Mekkora az üveglemezre érkező fénysugár beesési szöge?

Megoldás:

13.51. $n_{ü,l} = 1{,}5$. Az ábráról leolvasva, a fénytörés törvényeit felhasználva: $\beta = 90° - \alpha$; $\dfrac{\sin\alpha}{\sin(90° - \alpha)} = \dfrac{\sin\alpha}{\cos\alpha} =$



$= \operatorname{tg}\alpha = 1{,}5$; $\underline{\underline{\alpha = 56{,}3°}}$.