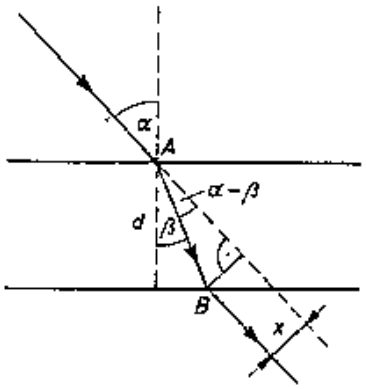
13.55. A párhuzamos felületekkel határolt, 1,61 törésmutatójú üvegre 45°-os szög alatt jut a fénysugár. Az üvegből kilépő fénysugár a belépőhöz képest 1,8 cm-re tolódott el. Mekkora az üveglap vastagsága?

Megoldás:

13.55. $x = 1{,}8$ cm; $\alpha = 45°$; $n_{ü,l} = 1{,}61$.



Az előző feladat meggondolásait alkalmazva:

$\beta = 26{,}05°$; $\delta = 18{,}95°$; $AB = \dfrac{x}{\sin\delta} =$

$= 5{,}54$ cm.

$\underline{\underline{d}} = AB \cdot \cos\beta = \underline{\underline{4{,}98 \text{ cm}}}$.