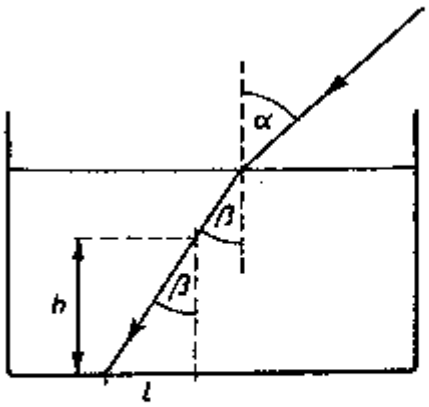
13.49. A vízzel telt medence vízszintes alján 1,5 m magas függőleges oszlop áll, amelyet a víz ellep.
Mekkora az oszlop árnyéka a medence fenekén, ha a napsugarak 50°-os beesési szöggel érik a vízfelszínt?

Megoldás:

13.49. $h = 1{,}5$ m; $\alpha = 50°$; $n_{v,l} = \frac{4}{3}$.



Az ábráról: $\frac{\sin\alpha}{\sin\beta} = n_{v,l}$; $\beta = 35{,}1°$.

$l = h \cdot \operatorname{tg}\beta$; $\underline{\underline{l = 1{,}05 \text{ m}}}$.