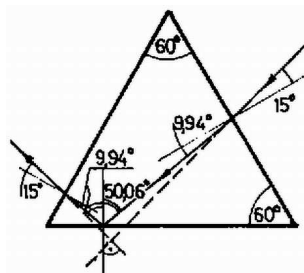


Egy lehetséges sugármenetet mutat az *ábra*.



A fénysugár a prizma belsejében az egyik lapról visszaverődik. A beesési szög legyen 15° . Ekkor a törési szögre

$$\frac{\sin 15^\circ}{\sin \beta} = \frac{3}{2},$$

amiből $\beta = 9,94^\circ$. A szomszédos lapot a fénysugár α beesési szöggel éri el:

$$\alpha + \beta = 60^\circ,$$

$\alpha = 50,06^\circ$. A teljes visszaverődés határszöge $\arcsin(2/3) = 41,81^\circ$, tehát létrejön a visszaverődés. Az ábráról leolvasható, hogy a belépő és kilépő fénysugár egymással $120 - 2 \cdot 15 = 90$ fokos szöget zár be.

Székvölgyi Katalin (Veszprém, Lovassy L Gimn., IV. o. t.)

Megjegyzés. „Hagyományos” sugármenet esetén (amikor a fénysugár visszaverődés nélkül jut át a prizmán), nincs megoldás.