

Egy átlátszó műanyagból készült félhenger optikai törésmutatója $n = 1,41$, sugara $R = 5$ cm. A félhenger sík oldalára merőlegesen, a szimmetriatengelytől d távolságban keskeny lézernyaláb esik.

- a)* Legfeljebb mekkora lehet d értéke, hogy a félhenger másik oldalán kilépjen a lézernyaláb?
- b)* Hogyan lehet meghatározni a törésmutatót $d_{\max}$ és R ismeretében?
- c)* Ha a d távolság változtatható, milyen határok között változik az *ábrán* látható OB távolság?