

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?