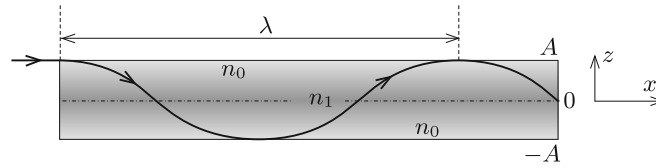


Egy  $2A$  széles, átlátszó üveglemezben a lemez síkjára merőleges  $z$  tengely irányában változik a törésmutató, értéke  $z = \pm A$ -nál  $n_0$ , míg  $z = 0$ -nál  $n_1$ . Az üveglemez szélénél ( $z = A$  „magasságban”) az  $x$  tengely irányában egy vékony lézersugarat indítunk, amely az üvegben eltérülve egy koszinuszgörbe mentén halad.



a) Hogyan függ a törésmutató  $z$ -től?

b) Mekkora a fény pályagörbéjének hullámhossza?

Adatok:  $A = 1$  cm,  $n_0 = 1,5$  és  $n_1 = 1,6$ .

(Lásd a **P. 5066.** feladat megoldását a KöMaL 2018. évi decemberi számában.)