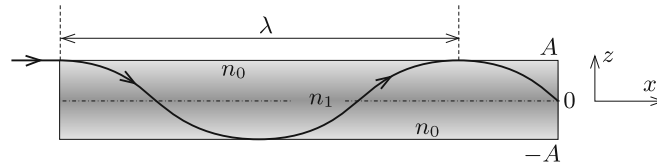


Egy $2A$ széles, átlátszó üveglemezben a lemez síkjára merőleges z tengely irányában változik a törésmutató, értéke $z = \pm A$ -nál n_0 , míg $z = 0$ -nál n_1 . Az üveglemez szélénél ($z = A$ „magasságban”) az x tengely irányában egy vékony lézersugarat indítunk, amely az üvegben eltérülve egy koszinuszgörbe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