

Folyadékkal telt, R sugarú, henger alakú üvegedényben koncentrikusan áll a r sugarú átlátszatlan henger. Messziról nézve a folyadékban levő rész $2nr$ szélességűnek látszik R -tól függetlenül (n a törésmutató). Mekkora legyen R , hogy a r sugarú henger hátoldalából a legtöbbet láthassuk? Mekkora darabot látunk ekkor a hátoldalból?