

Hosszú, egyenes koaxiális kábelben a középén húzódó, r_1 sugarú huzalt szigetelő réteg választja el az r_2 belső és r_3 külső sugarú köpenytől. A két vezetőben ellentétes irányú, I nagyságú áram folyik. Határozzuk meg a kábel által létesített mágneses tér B indukcióvektorának nagyságát és irányát a kábel szimmetriatengelyétől mért r távolság függvényében!