

r sugarú, átlátszatlan korongot egy ernyőtől d távolságra helyezünk el. A korong megvilágításakor az ernyőn r_1 sugarú árnyék és r_2 sugarú félárnyék keletkezik. A fényforrás és a korong középpontját összekötő egyenes merőleges mind a fényforrásra, mind pedig az ernyő síkjára. Határozzuk meg a fényforrás sugarát és a korongtól való távolságát!