

Egy ernyőn lévő kör alakú nyílást az ernyőre merőleges, koherens lézerefénnyel világítunk meg. Az ernyőtől távolabb, az optikai tengelyre merőlegesen egy CCD-érzékelő lemezt helyeztek el. Hány százalékkal csökken az optikai tengelyen lévő pixel megvilágítása (a rá eső fény intenzitása), ha a nyílás $1/6$ -át egy átlátszatlan, körcikk alakú lemezzel eltakarjuk?

