

Egy $2R$ átmérőjű, f fókusztávolságú vékony gyűjtőlencsével nézünk egy r sugarú golyót. Szemünk és a golyó középpontja a lencse tengelyén van, a golyó teljesen a fókusztávolságon belül van. Legjobb esetben a golyó felszínének hányadrészét láthatjuk?