

Egy tárgy d távolságra van egy ernyőtől. A közékük helyezett gyűjtőlencse két esetben állít elő éles képet a tárgyról az ernyőn, e két helyzet távolsága s .

a) Mennyi a lencse f fókusz távolsága?

b) Tegyük fel, hogy d -t pontosan ismerjük. Az s mérésénél elkövetett hiba mikor okoz nagyobb hibát f meghatározásában, ha kicsi az s értéke, vagy ha nagy?