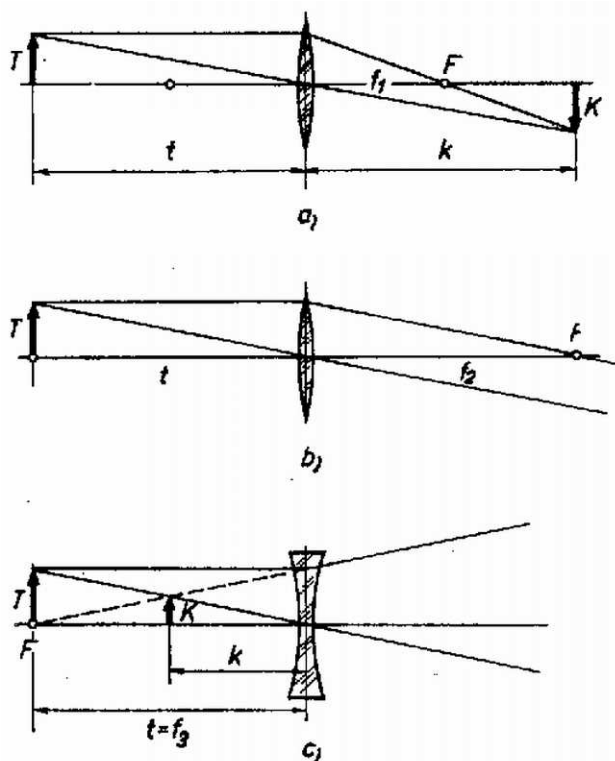


Az ábrákon két speciális fénysugár menetét tüntettük fel: az optikai középponton átmenő fénysugár irányváltozás nélkül halad tovább, a tengellyel párhuzamos sugár pedig a fókuszponton halad keresztül.



Az $a)$ esetben a képtávolság megegyezik a tárgytávolsággal: $k = t = 20$ cm, a kép nagysága azonos a tárgy nagyságával, a kép valódi, fordított állású.

A $b)$ esetben a tárgyról kiinduló fénysugarak a lencsén megtörve párhuzamosan haladnak, kép a végtelenben keletkezik.

A $c)$ esetben a fókuszpont a tárggyal azonos oldalon van, mivel szórólencséről van szó. Ekkor a megtört fénysugarak meghosszabbításai találkoznak: látszólagos kép keletkezik. A kép egyenesállású, kicsinyített, a képtávolság $k = -10$ cm, a nagyítás $1 : 2$. (A mínusz jel azt fejezi ki, hogy a kép a tárggyal azonos oldalon jön létre.)

Győri János (Bp., József A. Gimn., I. o. t.)
dolgozata alapján