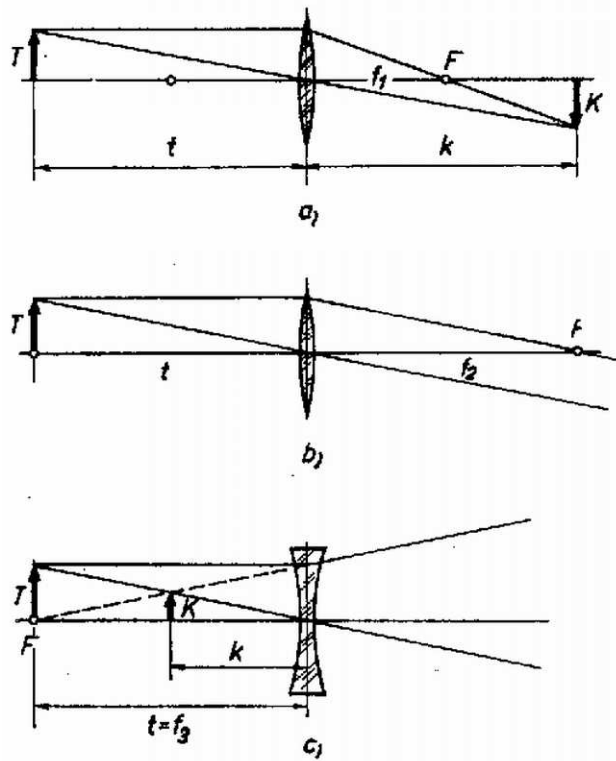


Az ábrákon két speciális fénysugár menetét tüntettük fel: az optikai középponton átmenő fénysugár irányváltozás nélkül halad tovább, a tengellyel párhuzamos sugár pedig a fókuszponton halad keresztül.



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