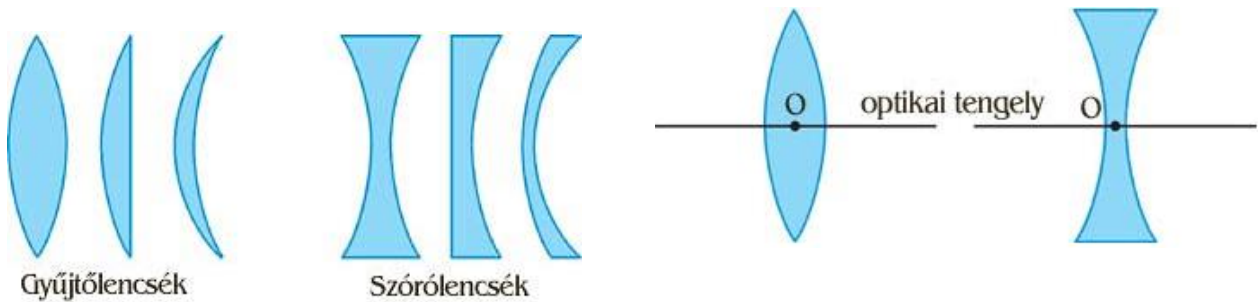


Írd a tananyagot a füzetedbe és tanuld meg! A tananyagban szereplő ábrákat vonalzóval rajzold meg! Munkádról fényképes visszajelzést kérek!

Lencsék – Šošovky

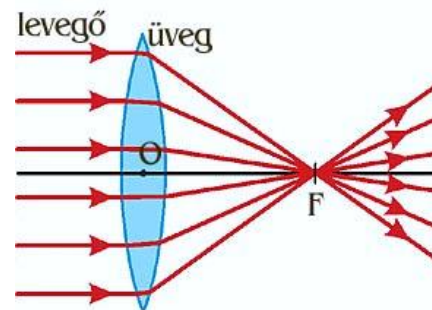
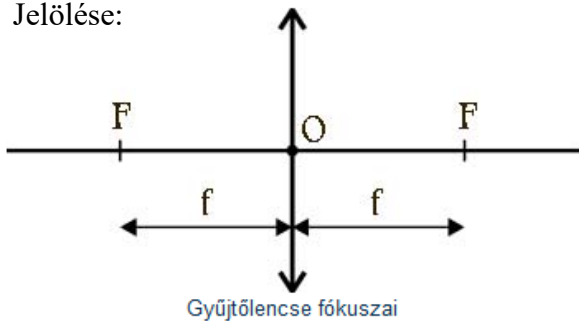
A fényvisszaverődést és törést számos optikai műszer hasznosítja: kézi nagyító, fényszóró, távcső, fényképezőgép, kamera, szemüveg, vetítógép, mikroszkóp, stb. Ezekben a berendezésekben tükrök vagy lencsék vannak.

A lencsék szintizsta (homogén) üvegből csiszolt testek, melyek a fényt kétféle képpen törik meg. Ez alapján kétféle lencsét különböztetünk meg:



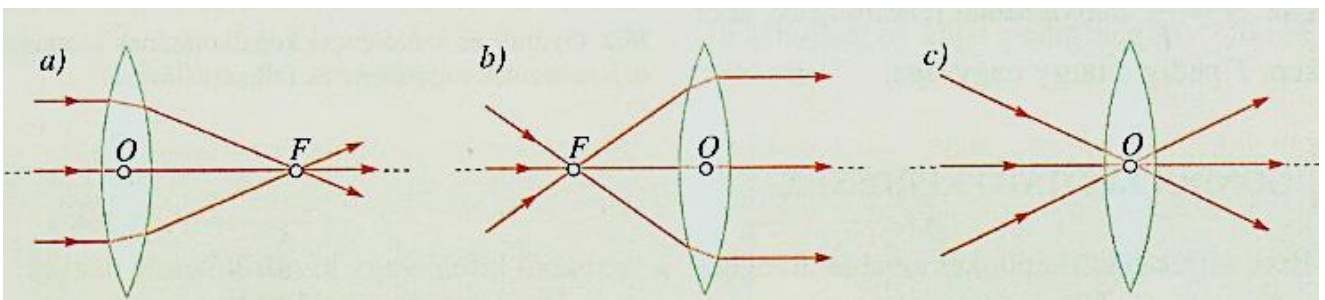
1. Gyűjtőlencsék – összegyűjtik az optikai tengelyükkel párhuzamosan érkező fénysugarakat

Jelölése:



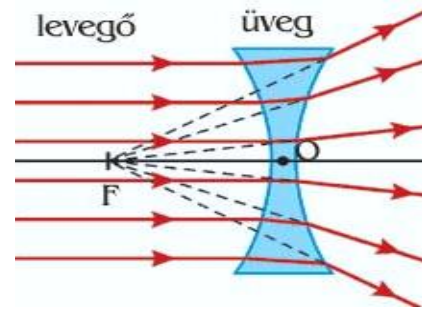
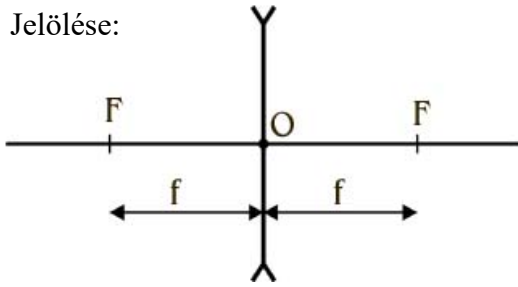
A gyűjtőlencse szerkeszthető nevezetes fénysugarai:

- Az optikai tengellyel párhuzamos fénysugár a lencsén megtörve a túloldali fókuszban halad át.
- A fókuszpontból irányuló fénysugár a lencsén megtörve az optikai tengellyel párhuzamosan halad tovább.
- Az optikai középpontba beeső fénysugár irányváltozás nélkül halad tovább.



2. **Szórólencsék** – szétszórják az optikai tengellyel párhuzamosan érkező fénysugarakat.

Jelölése:



A szórólencse könnyen szerkeszthető nevezetes fénysugarai:

- Az optikai tengellyel párhuzamos fénysugár a lencsén megtörve úgy halad tovább, mintha a lencse előtti fókuszából indult volna.
- A túloldali fókuszpontba irányuló fénysugár a lencsén megtörve az optikai tengellyel párhuzamosan halad tovább.
- Az optikai középpontba beeső fénysugár irányváltozás nélkül halad tovább.

