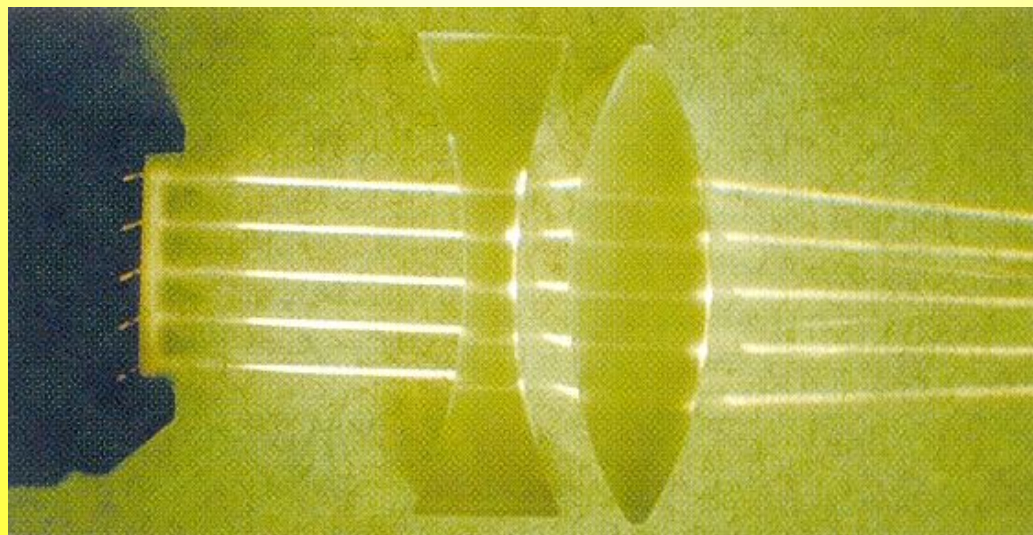
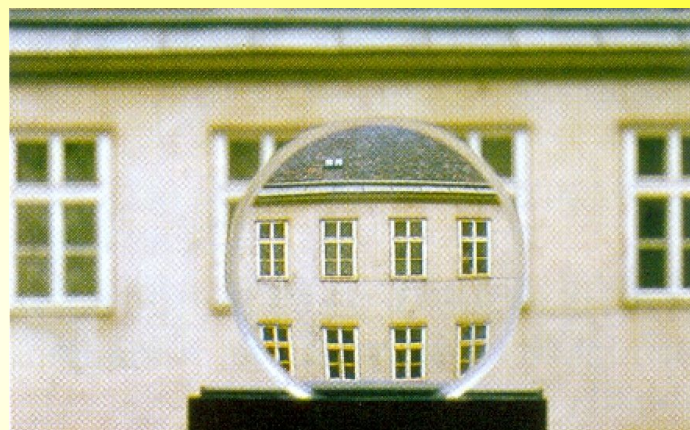
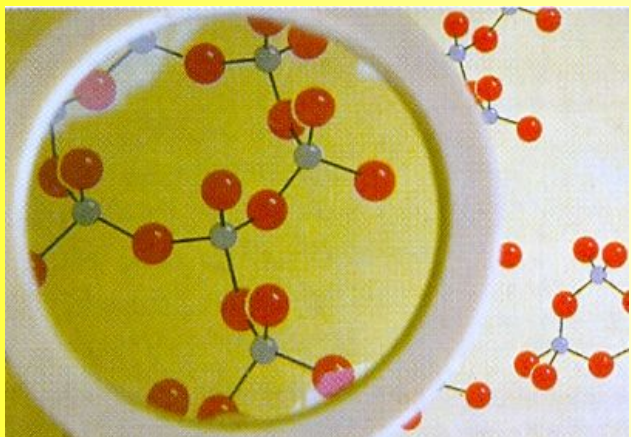


ŠOŠOVKY



Úvod

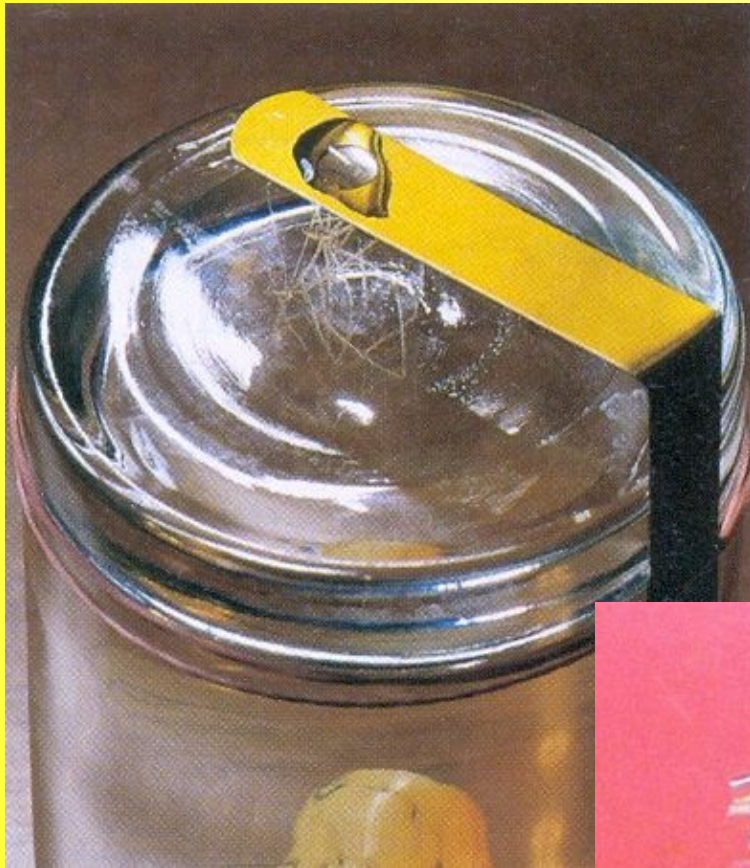
Určite ste predmety niekedy pozorovali lupou, okuliarmi, mikroskopom či ďalekohľadom.

Základom týchto prístrojov sú **šošovky**.

Sú to telesá spravidla vybrúsené zo skla, v ktorých sa lomom mení smer prechádzajúcich lúčov.



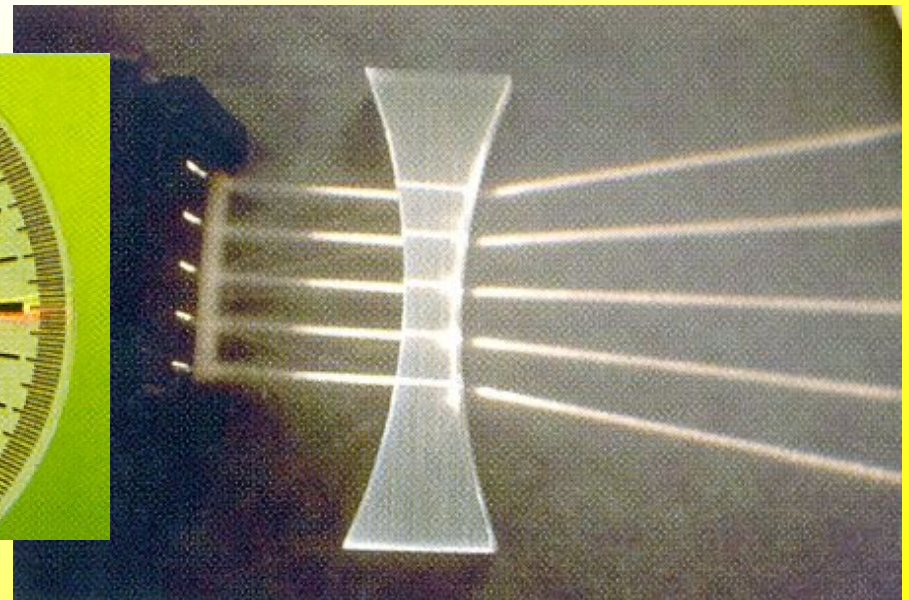
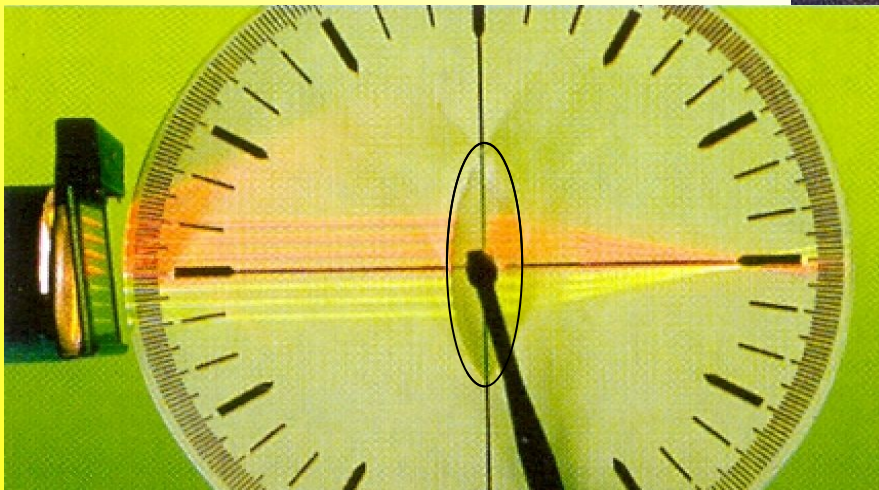
Zobrazenie predmetu vodou, kvapkou vody



Poznáme dva **druhy šošoviek**, rozdeľujem ich podľa toho, ako lámu slnečné lúče.

Ak sa lúče zbierajú, spájajú hovoríme im **SPOJKY**.

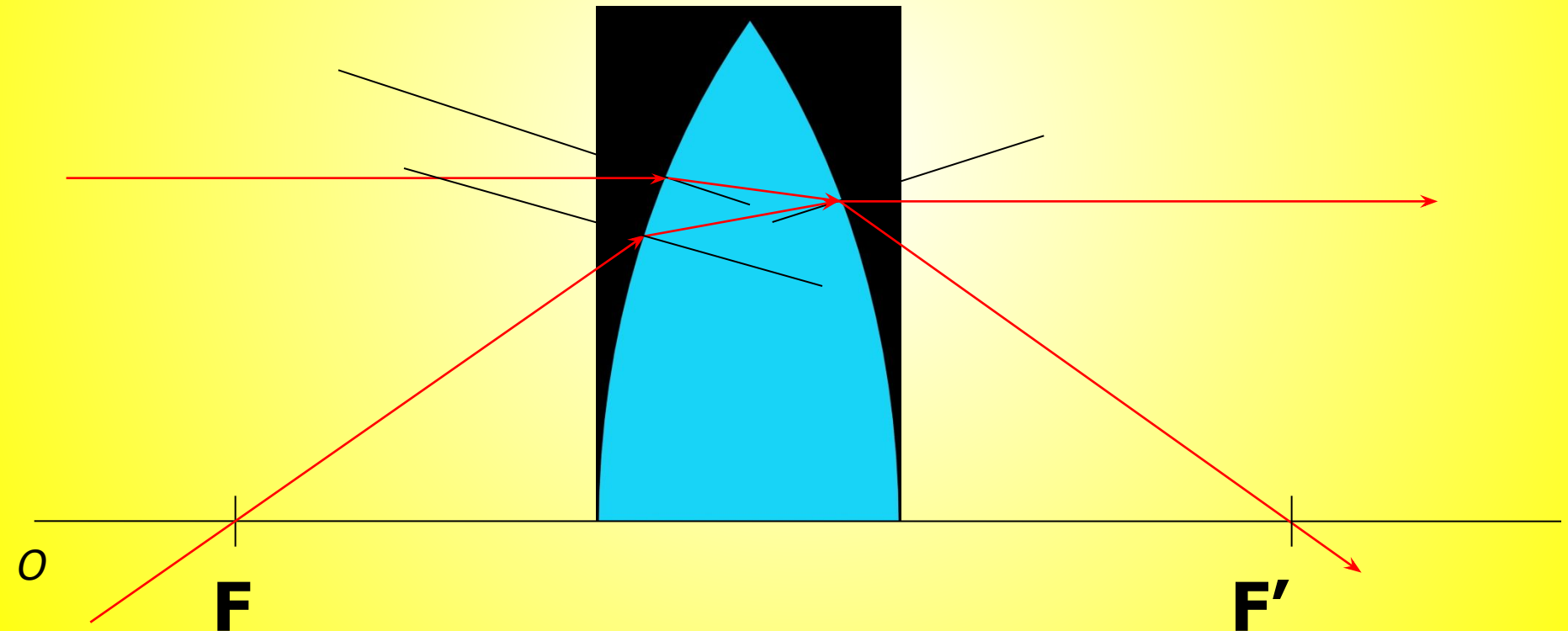
Ak sa lúče rozbiehajú, rozptyľujú hovoríme im **ROZPTYLKY**.



VYSVETLENIE

V **spojkách** sa lomom mení smer prechádzajúcich lúčov:

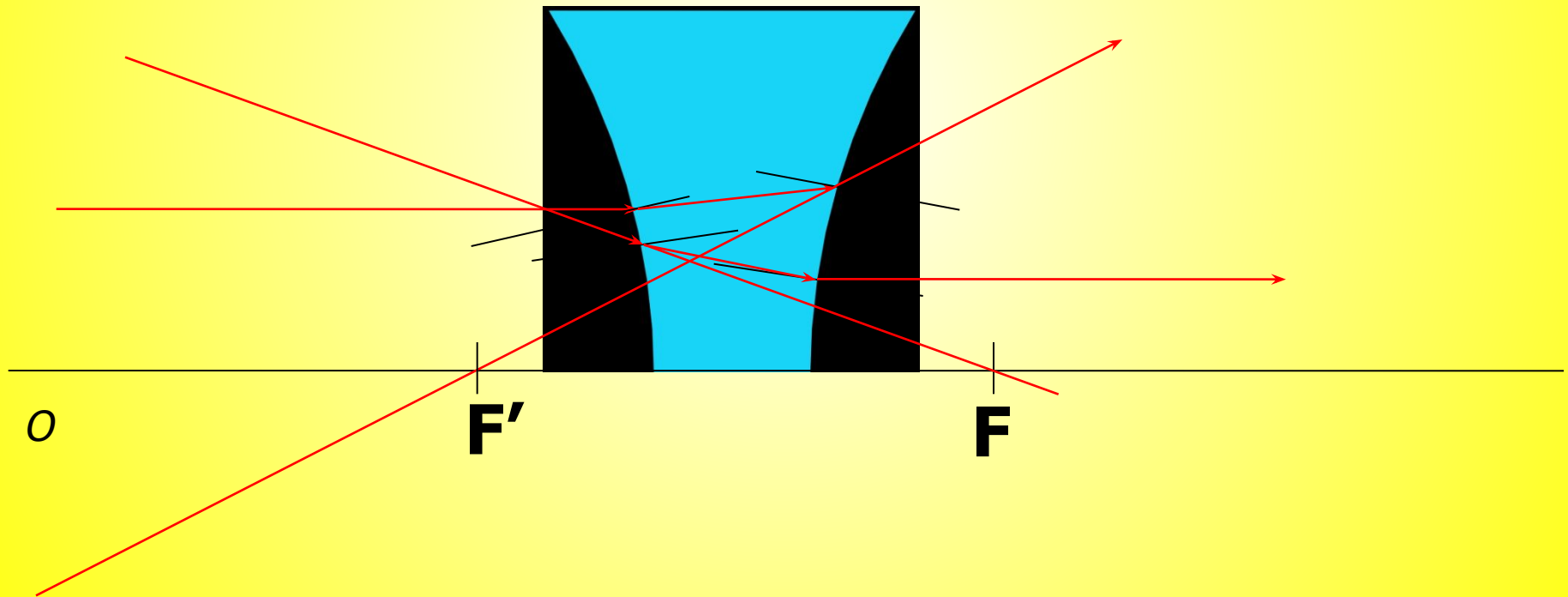
- 1) svetlo sa najskôr zo vzduchu dostáva do skla... **lom ku kolmici**
- 2) potom vychádza zo skla do vzduchu... **lom od kolmice**



VYSVETLENIE

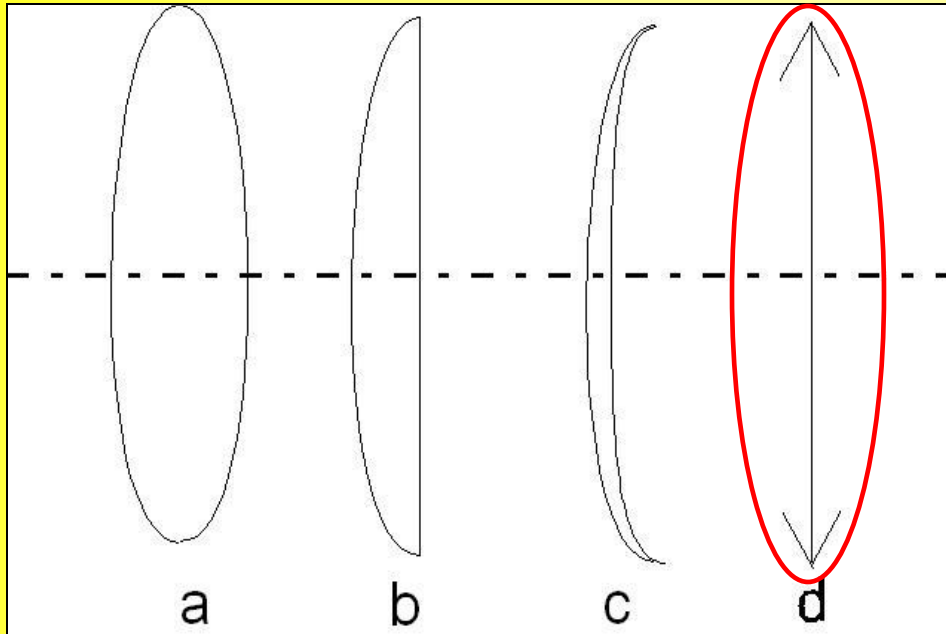
V **rozptylkách** sa lomom mení smer prechádzajúcich lúčov:

- 1) svetlo sa najskôr zo vzduchu dostáva do skla... **lom ku kolmici**
- 2) potom vychádza zo skla do vzduchu... **lom od kolmice**



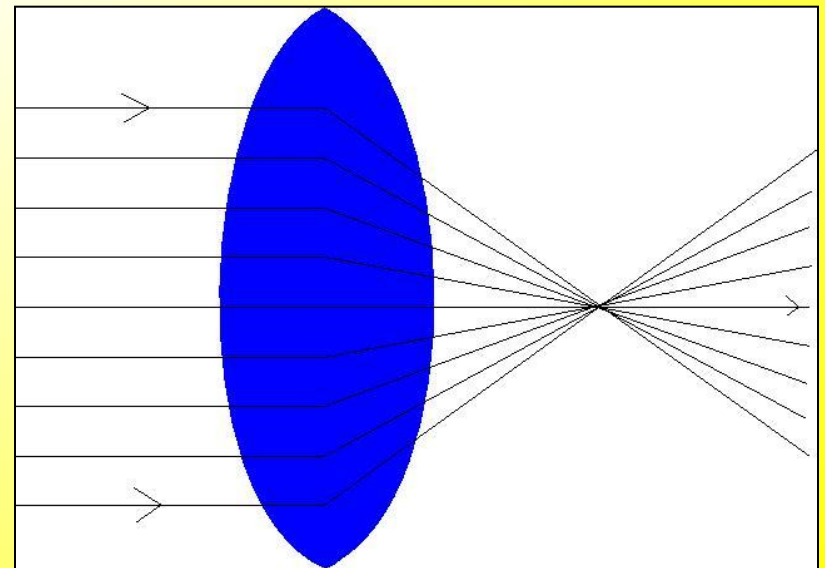
Spojky

- druhy spojek:



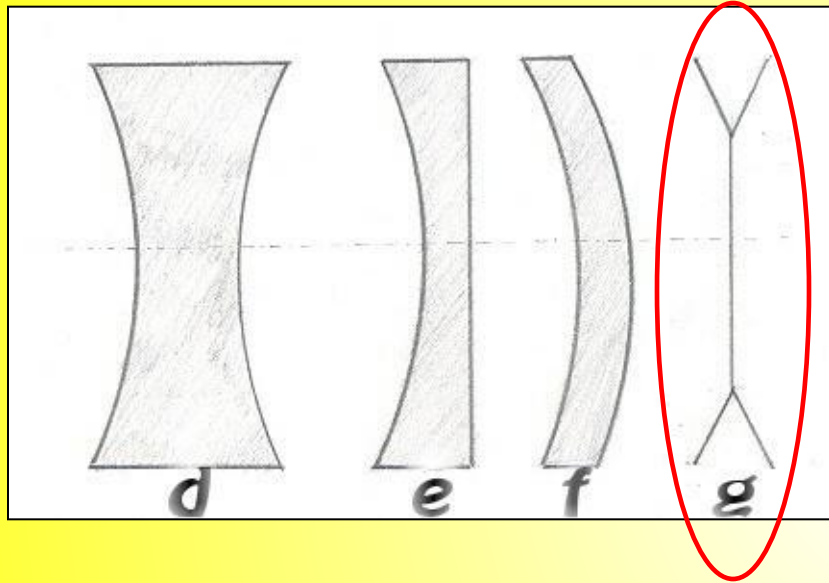
- a) dvojvypuklá
- b) ploskovypuklá
- c) dutovypuklá
- d) **schem. značka spojky**

- mení rovnobežný zväzok
lúčov na zväzok zbiehavý
- **v strede je najhrubšia**



Rozptylky

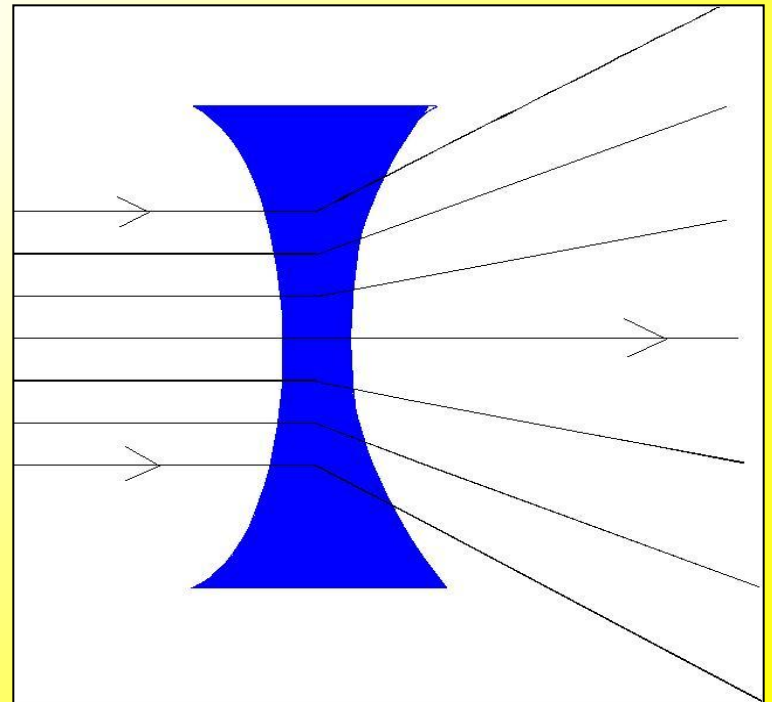
- druhy :



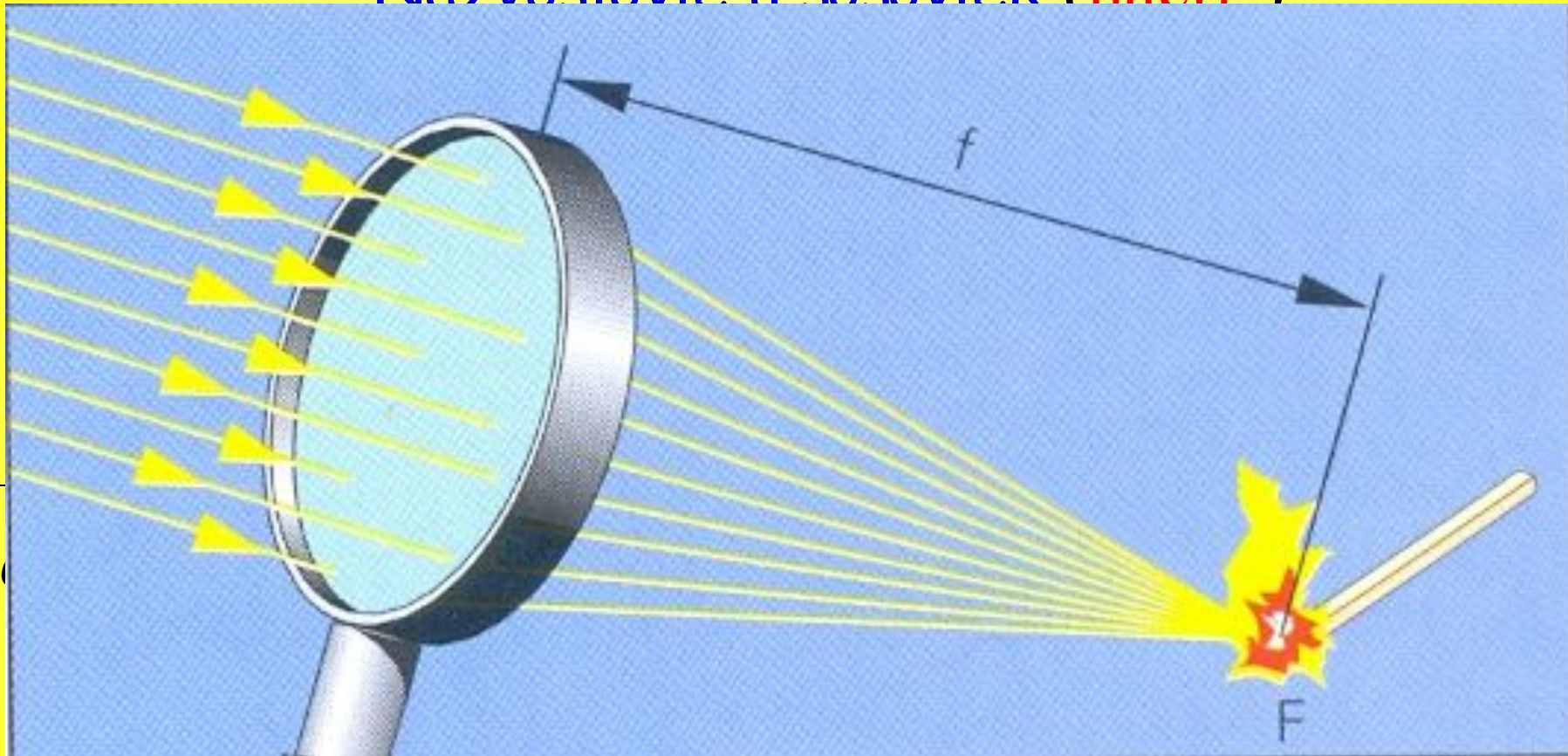
d) dvojdutá
e) ploskodutá
f) vypuklodutá
g) schem. značka rozptylky

– mení rovnobežný zväzok
lúčov na zväzok lúčov
rozbiehavých.

V strede je najtenšia



Názvoslovie u šošoviek (náčrt!)



Ak dopadá na šošovku (spojku) zväzok rovnobežných lúčov, lúče sa lámu **zbiehavo** a všetky sa pretínajú v jednom bode = **ohnisko (F)**.

Ďakujem za pozornosť

Alena Mrafková