

SVETLO



Využitie šošoviek

OPTICKÉ PRÍSTROJE



LUPA



ĎALEKOHL'AD

MIKROSKOP

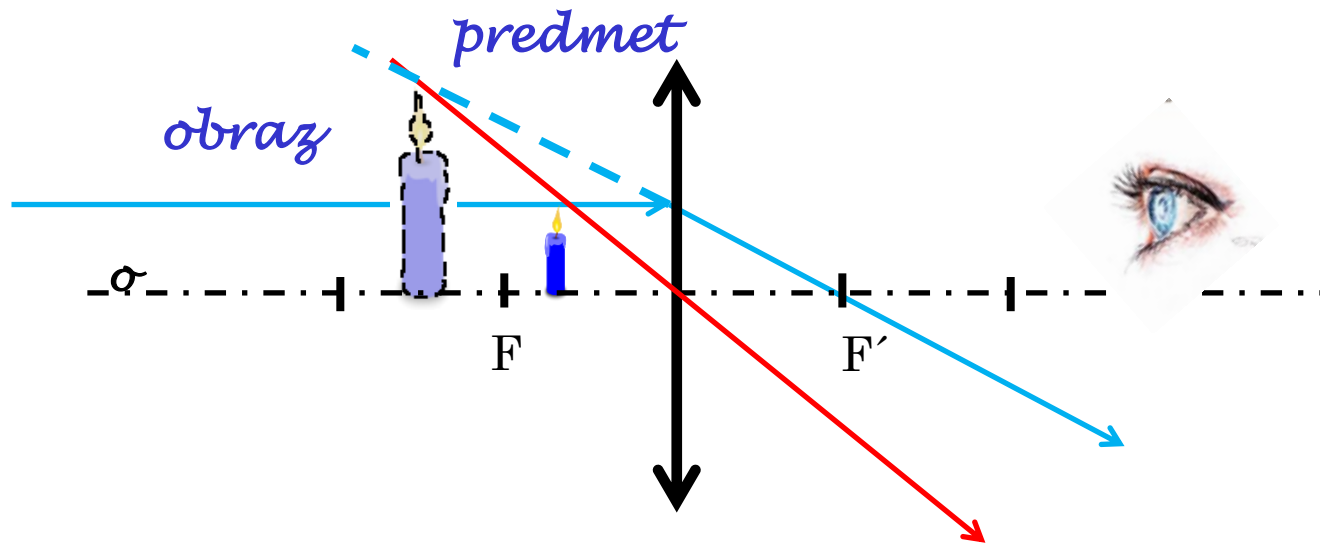


FOTOAPARÁT



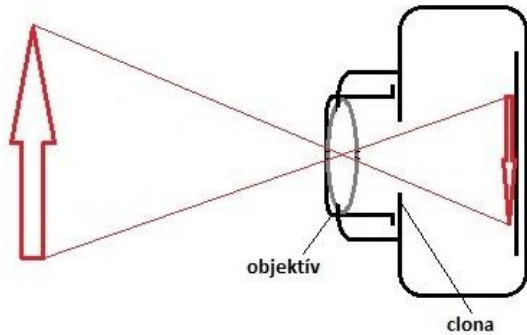
LUPA

- Je to jednoduchá spojná šošovka s veľkou optickou mohutnosťou.
- Predmet pri pozorovaní umiestňujeme medzi ohnisko a lupu, pričom získame neskrutočný, priamy, **najviac 6-krát** zväčšený obraz.
- Lupa vlastne zväčšuje zorný uhol, pod ktorým vidíme predmet.



FOTOAPARÁT

Najdôležitejšie časti fotoaparátu:

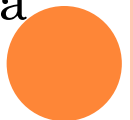
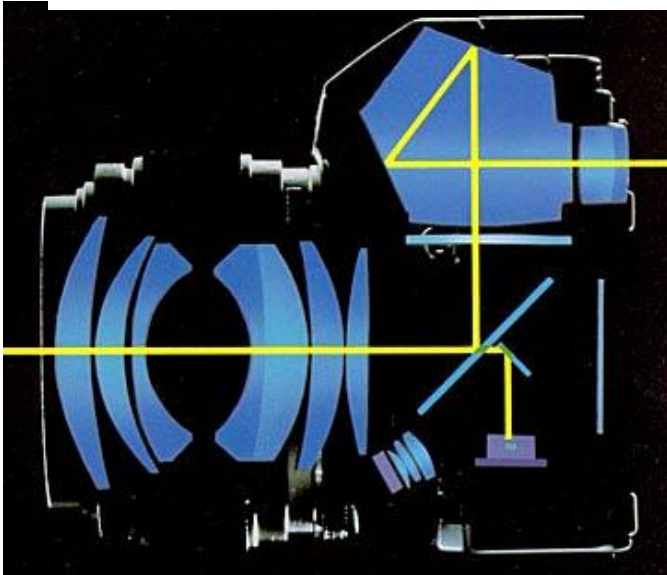


-objektív- sústava šošoviek, kadiaľ vchádza do fotoaparátu svetlo

-clona – otvor, ktorým regulujeme, koľko svetla dopadá dovnútra fotoaparátu

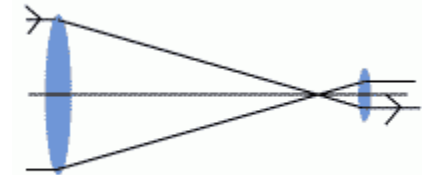
-uzávierka- časť fotoaparátu, ktorou ovplyvňujeme čas, ako dlho dopadá svetlo do fotoaparátu, ovláda sa spúšťou

-film, snímacie prvky(v digitálnom fotoaparáte)- na ne sa zaznamenáva obraz predmetu

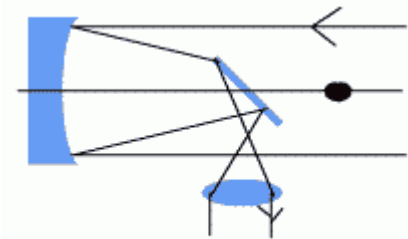


ĎALEKOHĽAD

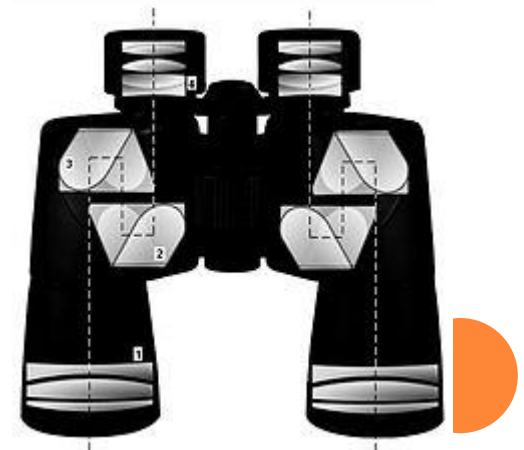
- Niektoré typy ďalekohľadov:
- **Keplerov** : - objektív aj okulár sú spojky, vytvára prevrátený obraz, pri pozorovaní hviezd to nevadí
- **Newtonov** : - objektív je parabolické zrkadlo, okulár je šošovka
- **Triéder** : - vložená sústava optických hranolov vytvorí priamy obraz



Keplerov Ďalekohľad

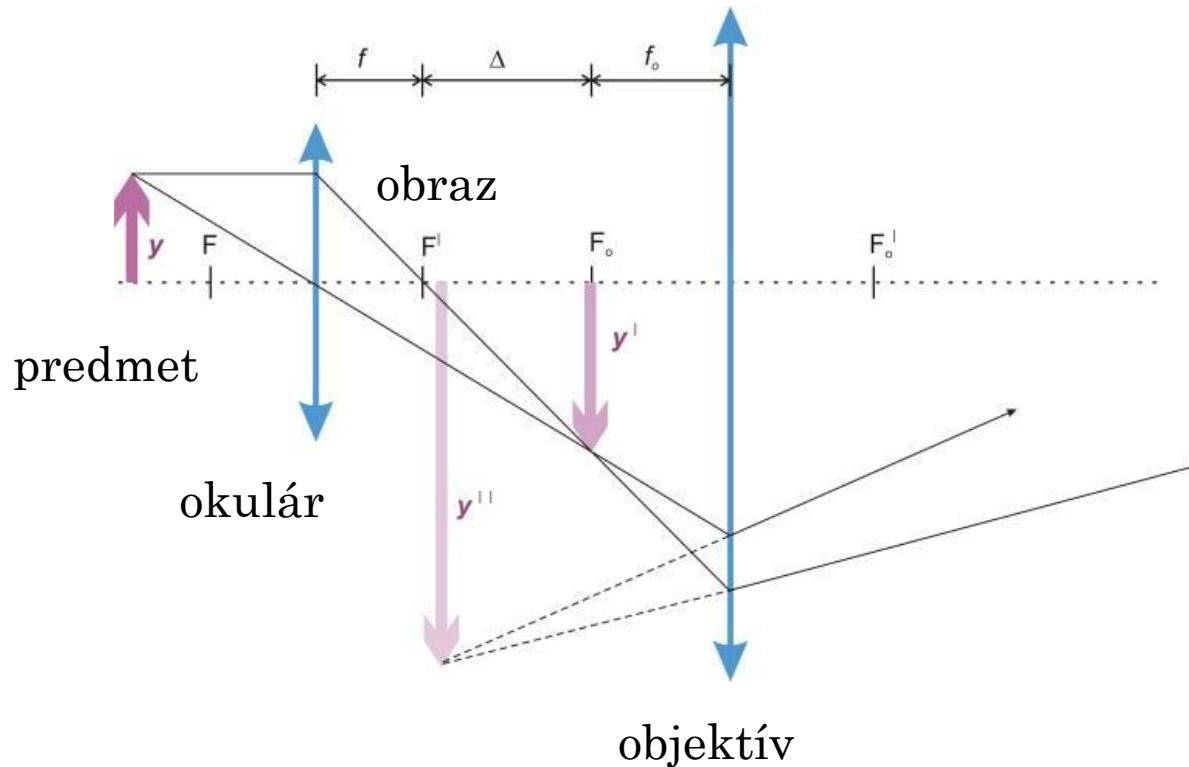


Newtonov Ďalekohľad



MIKROSKOP

- Objektív aj okulár sú spojky, ktoré vytvárajú prevrátený zväčšený obraz predmetu



- Pozn.: Zdroj obrázkov: Internet



ĎAKUJEM ZA POZORNOST!

