

Využitie šošoviek

Lupa je spojná šošovka, ktorá má malú ohniskovú vzdialenosť a dokáže predmet zväčšiť najviac šesťnásobne. Fotografický prístroj je uzavretá komora s otvorom vybaveným šošovkami, ktorý sa nazýva objektív. Aby bol obraz ostrý musíme objektív posunúť do správnej vzdialenosti od filmu. Otvor s meniteľným priemerom, ktorým prechádza svetlo, sa nazýva clona. Súčasnosti sa vo veľkej miere používajú digitálne fotoaparáty.

Ďalekohľad je optický prístroj na pozorovanie ďalekých objektov.

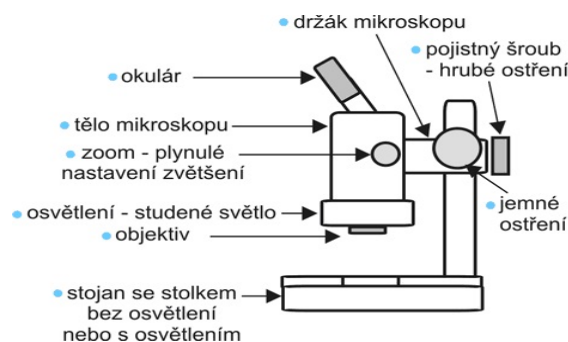
Najznámejšie hvezdárske ďalekohľady: Keplerov šošovkový ďalekohľad, Newtonov zrkadlový ďalekohľad. Najznámejším ďalekohľadom je trieder pomenovaný podľa sústavy sklenených trojbokých hranolov, ktoré v ňom prevracajú obraz.

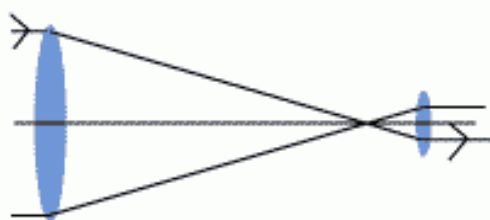
Mikroskop, prístroj používaný v biológii pri skúmaní vnútornej štruktúry rastlín a živočíchov je tvorený z dvoch optických sústav objektívu a okuláru.

História mikroskopu

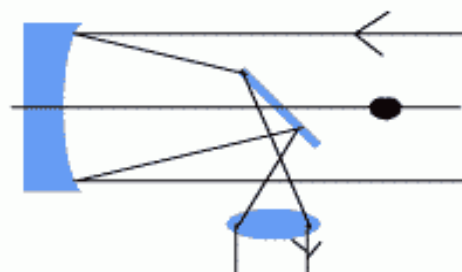
Za

vynálezcu mikroskopu sa pokladá holandský optik, výrobca okuliarov - **Zacharias Janssen** (1580-1638). Zostrojil ho v rokoch 1590-1609.





Keplerov Ďalekohľad



Newtonov Ďalekohľad

Triéder

