

Fy 7. ABCD

Ahojky, dnes budeme pokračovat v lomu světla.

K tomu se používají **Čočky**

Podívejte se na video <https://www.youtube.com/watch?v=rFZQ-zsOgro>

Zápis do sešitu:

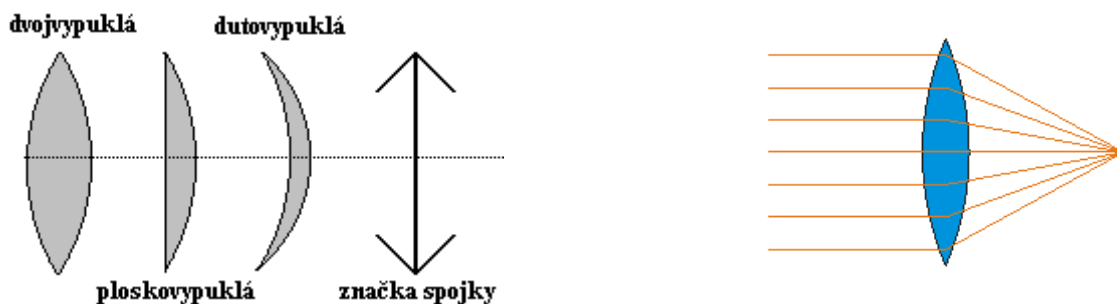
Čočky

– jsou tělesa z čirého skla, kde jsou obě stěny buď částmi kulových ploch, nebo jedna z nich je rovinná.

Užití čoček: lupa, brýle, mikroskop, dalekohled, kamery, zpětné projektory, dataprojektory, atd.

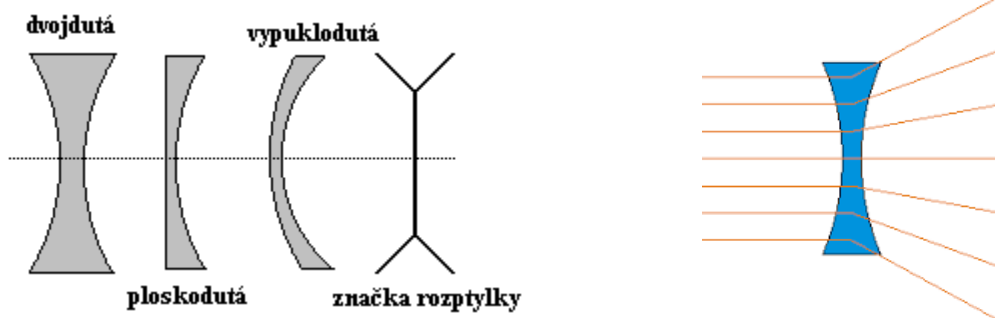
Světlo se při průchodu čočkou láme. Necháme-li na čočku dopadat svazek rovnoběžných paprsků rovnoběžných s optickou osou, tak po průchodu budou tyto paprsky sbíhavé nebo rozbíhavé.

Spojky - čočky, které mění svazek rovnoběžných paprsků na sbíhavé paprsky.



Užití - v brýlích pro korekci dalekozrakosti, lupa

Rozptylky - čočky, které mění svazek rovnoběžných paprsků na rozbíhavé paprsky.



Užití - do brýlí pro korekci krátkozrakosti

Vyzkoušejte zobrazení pomoci spojky. Otevřete si odkaz, nic nestahujte, klikněte na šipku spustit a vyzkoušejte.

<https://phet.colorado.edu/cs/simulation/legacy/geometric-optics>

Příjemnou zábavu

Pa BV