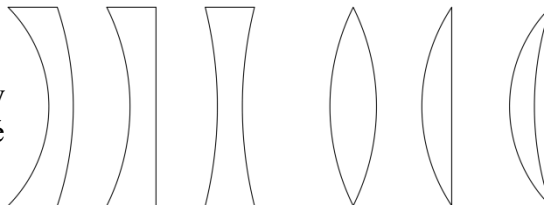


## Čočky

Čočky jsou objekty měnící chod světelných paprsků vlivem jevu zvaného **lom světla**. Jsou zpravidla vyrobeny z broušeného skla. Obě strany čočky mají podobu části kulové nebo rovinné plochy, jak ukazuje obrázek vpravo.



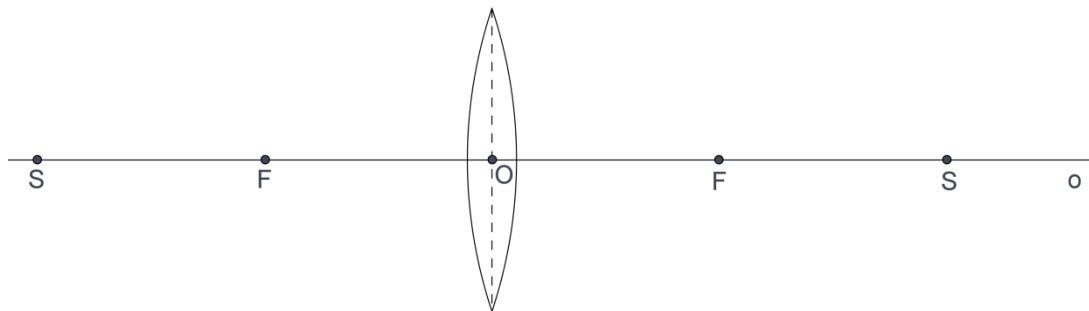
Při zobrazování čočkami se užívá následující terminologie a značení:

o – **optická osa** – myšlená přímka, podle které je čočka souměrná

O – **optický střed čočky** – leží v průsečíku optické osy a čočky

S – **střed křivosti čočky** – střed takové kulové plochy, jejíž částí je plocha čočky

F – **ohnisko čočky** – nachází se uprostřed úsečky OS



Čočky dělíme na dva základní druhy:

- Spojné čočky (zkráceně též **spojky**)
- Rozptylné čočky (zkráceně též **rozptylky**)

### Spojka

Využití: lupa, mikroskop, dalekohled, brýle (pro korekci dalekozrakosti)

Schematická značka spojky:



### Rozptylka

Využití: dalekohled, brýle (pro korekci krátkozrakosti)

Schematická značka rozptylky:

