

## VY\_32\_INOVACE\_6/10\_ČLOVĚK A PŘÍRODA

<b>Předmět:</b>	Fyzika
<b>Ročník:</b>	IX.
<b>Poznámka:</b>	Čočky
<b>Vypracoval:</b>	Luboš Pták



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

**ČOČKY**

čočky

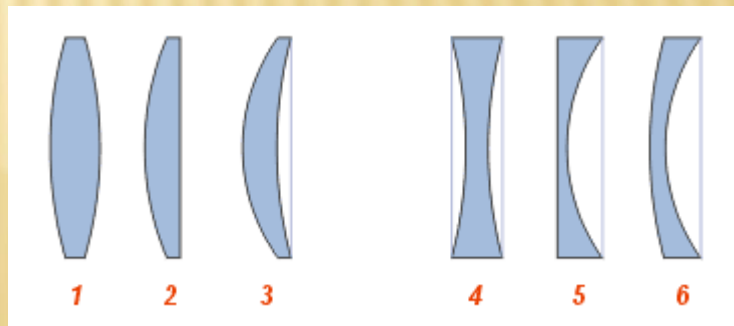
# OBECNĚ

---

- ✘ Optická čočka je optická soustava dvou centrovaných ploch, nejčastěji kulových.
- ✘ Čočka je tvořena z průhledného materiálu.
- ✘ Slouží především v optice, ale také v jiných oborech
- ✘ Čočky jsou nejčastěji skleněné, ale k jejich výrobě se běžně používají také plasty.
- ✘ Materiál čočky je charakterizován indexem lomu, který je vždy větší než jedna, a indexem absorpce, který je pro vlnové délky v rozsahu použitelnosti čočky blízký nule.
- ✘ Nejjednodušší popis šíření paprsků čočkou poskytuje geometrická optika.

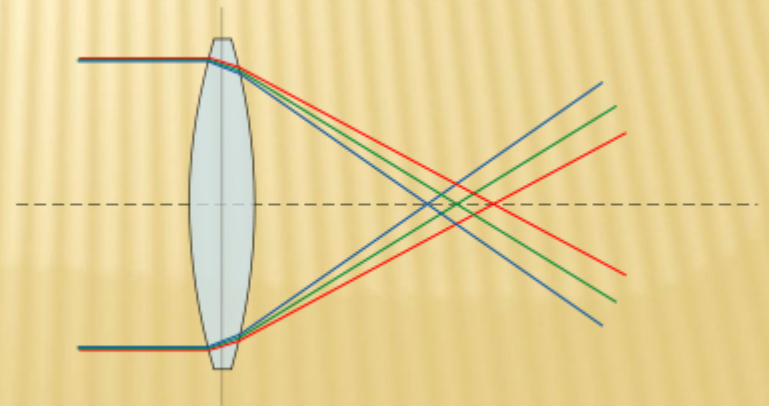
# DRUHY ČOČEK

- × **Spojná čočka**
- × Spojky jsou vždy uprostřed silnější než na okrajích a mají vždy jeden vypuklý povrch; dále se dělí na:
  - × **dvojvypuklé (bikonvexní)** – druhý povrch je také vypuklý
  - × **ploskovypuklé (plankonvexní)** – druhý povrch je rovinný
  - × **dutovypuklé (vydutovypuklé, konkávkonvexní)** – druhý povrch je dutý.



# ROZPTYLNÁ ČOČKA

- ✗ Rozptylka jsou naopak uprostřed tenčí než na okrajích a mají jeden povrch dutý. Podle tvaru druhého povrchu se dělí na:
- ✗ **dvojduté (dvojvyduté, bikonkávní)** – druhý povrch je také dutý
- ✗ **ploskoduté (ploskovyduté, plankonkávní)** – druhý povrch je rovinný
- ✗ **vypukloduté (konvexkonkávní)** – druhý povrch je vypuklý.



# ZDROJE

---

- ✘ URL.<[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lens\\_types.png](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lens_types.png)>[cit.2011-04-06]
- ✘ [http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Co%C4%8Dka\\_\(optika\)](http://cs.wikipedia.org/wiki/%C4%8Co%C4%8Dka_(optika))[cit.2011-04-06]
- ✘ URL.<[http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lens\\_6a.svg](http://cs.wikipedia.org/wiki/Soubor:Lens_6a.svg)>[cit.2011-04-06]