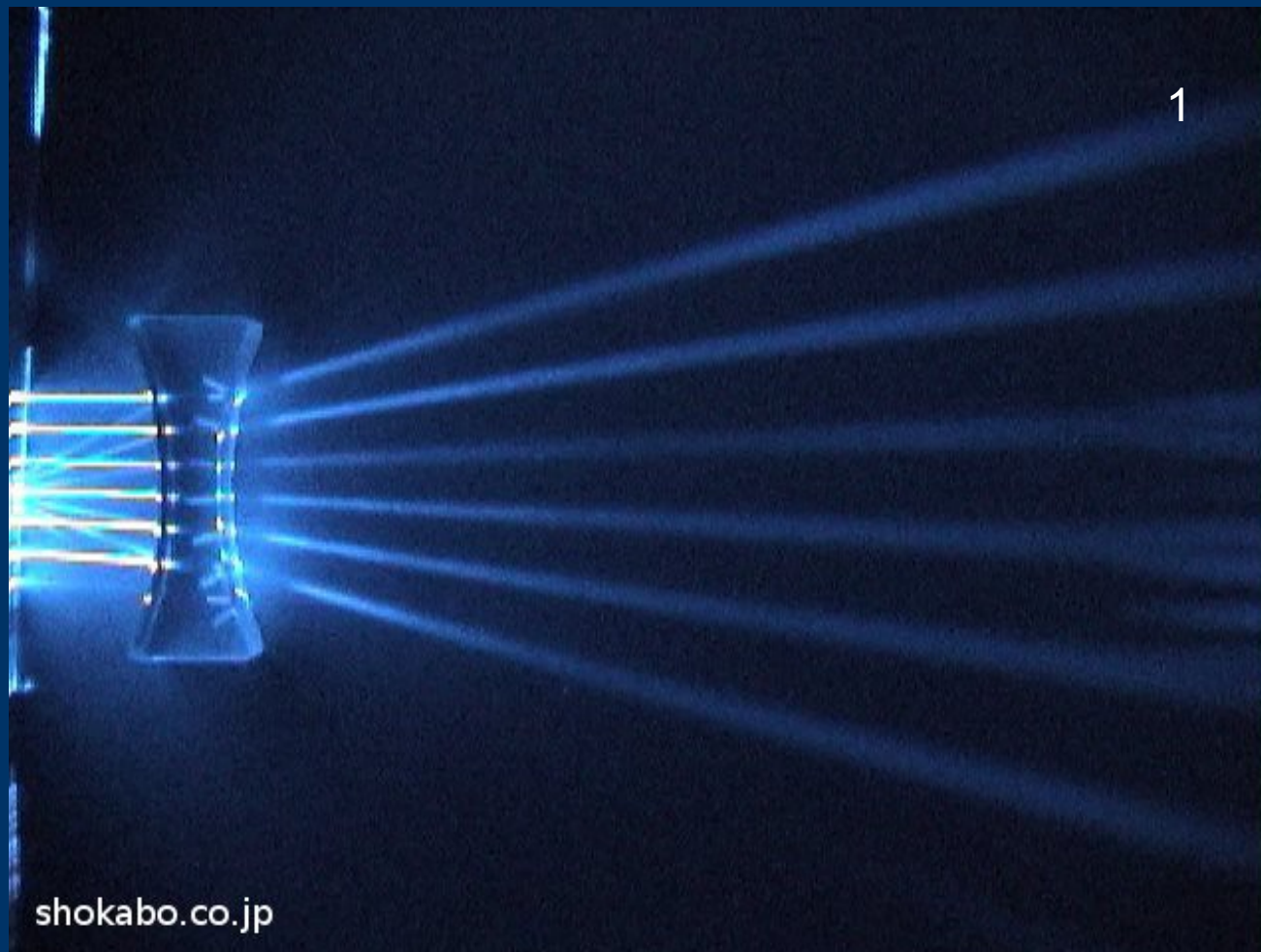
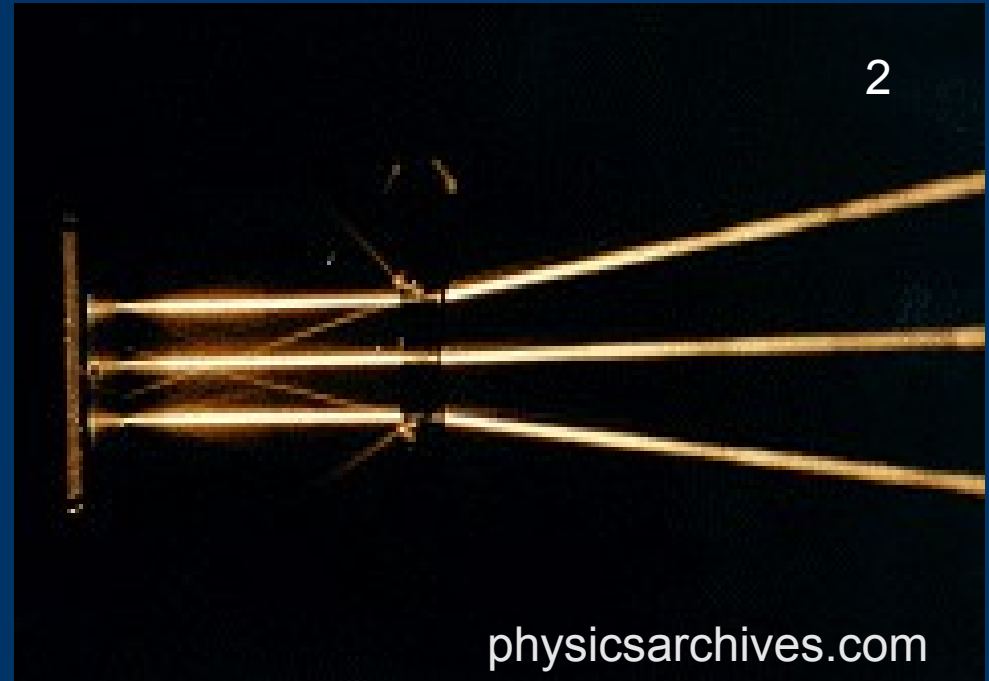


# Rozptylná čočka - rozptylka

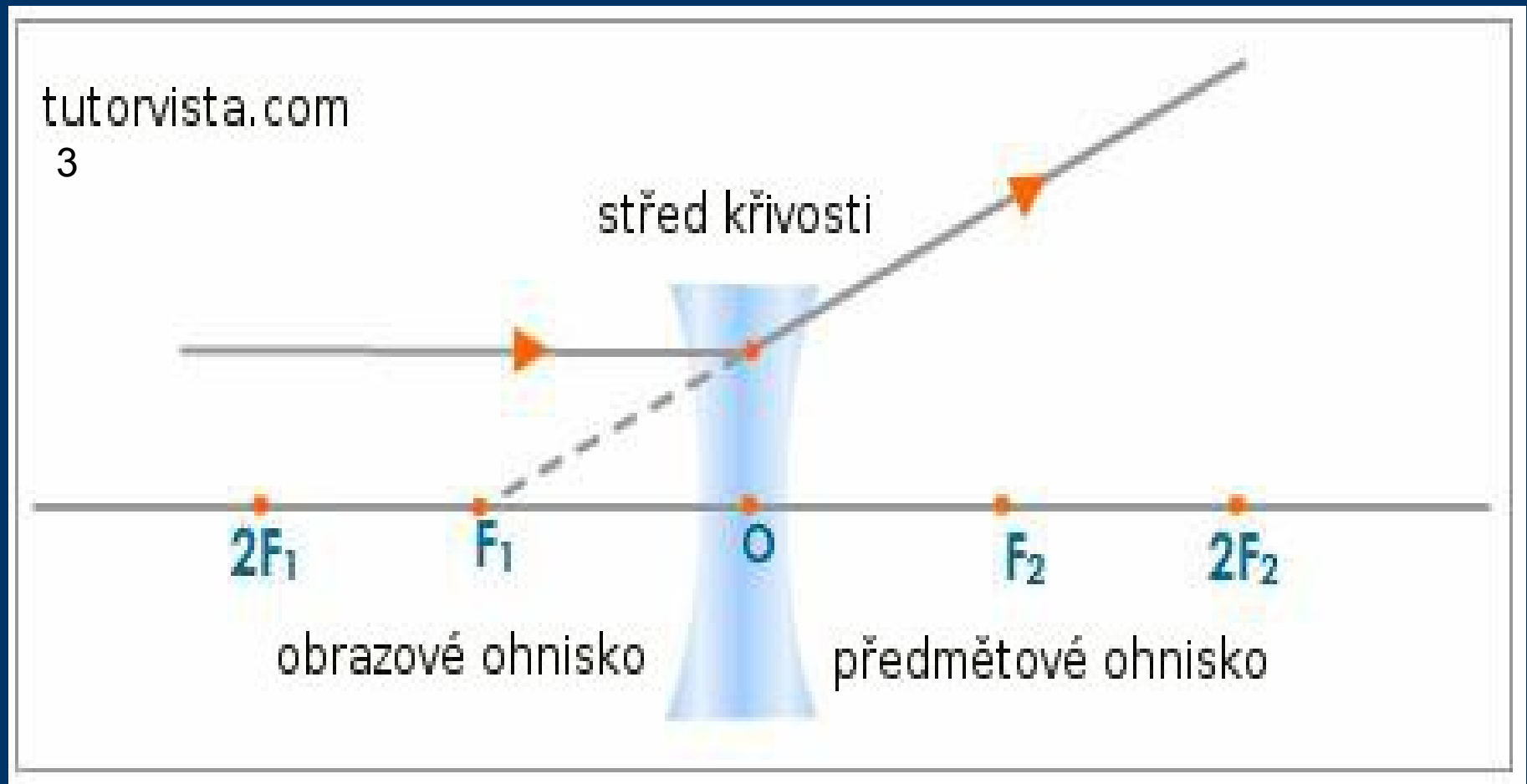


# *rozptylná čočka - rozptylka*

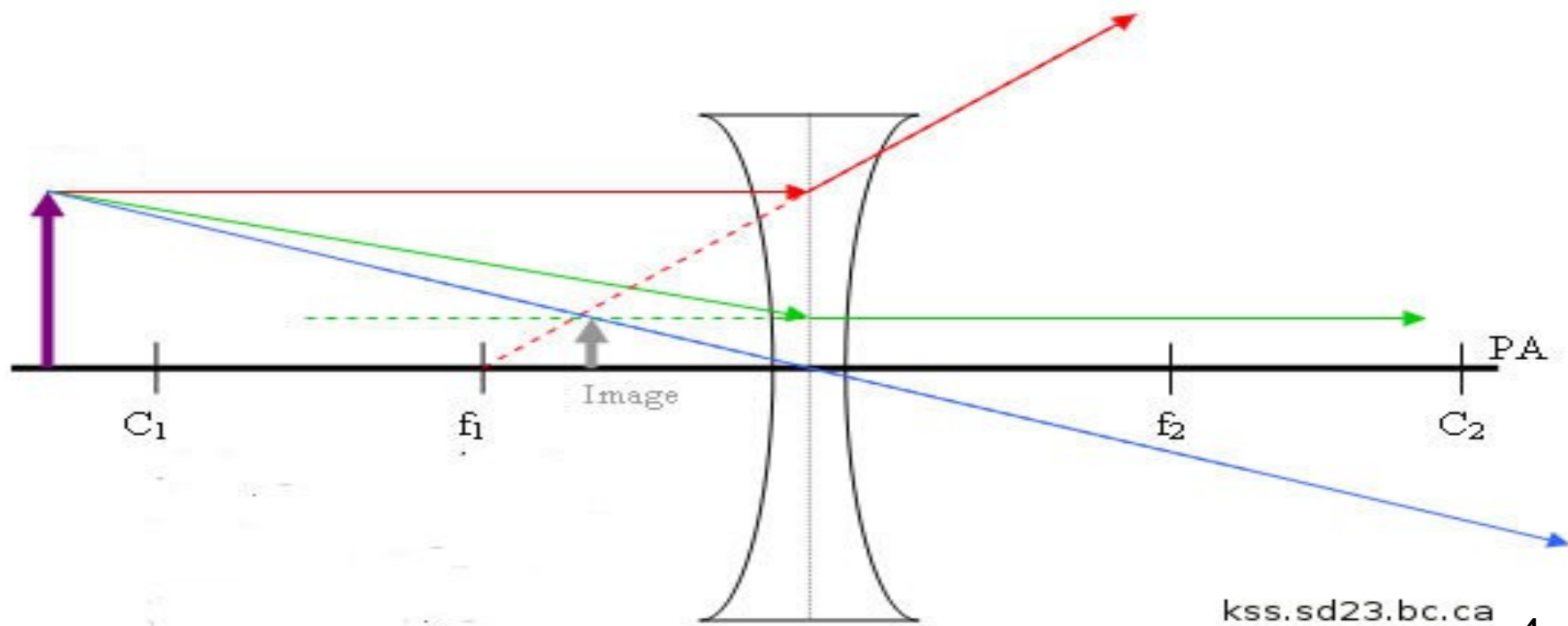
- paprsky se po průchodu čočkou rozbíhají
- brýle pro krátkozraké oko
- dalekohledy



# rozptylná čočka - rozptylka



*sestroj pomocí rozptylky obraz jednoho bodu*

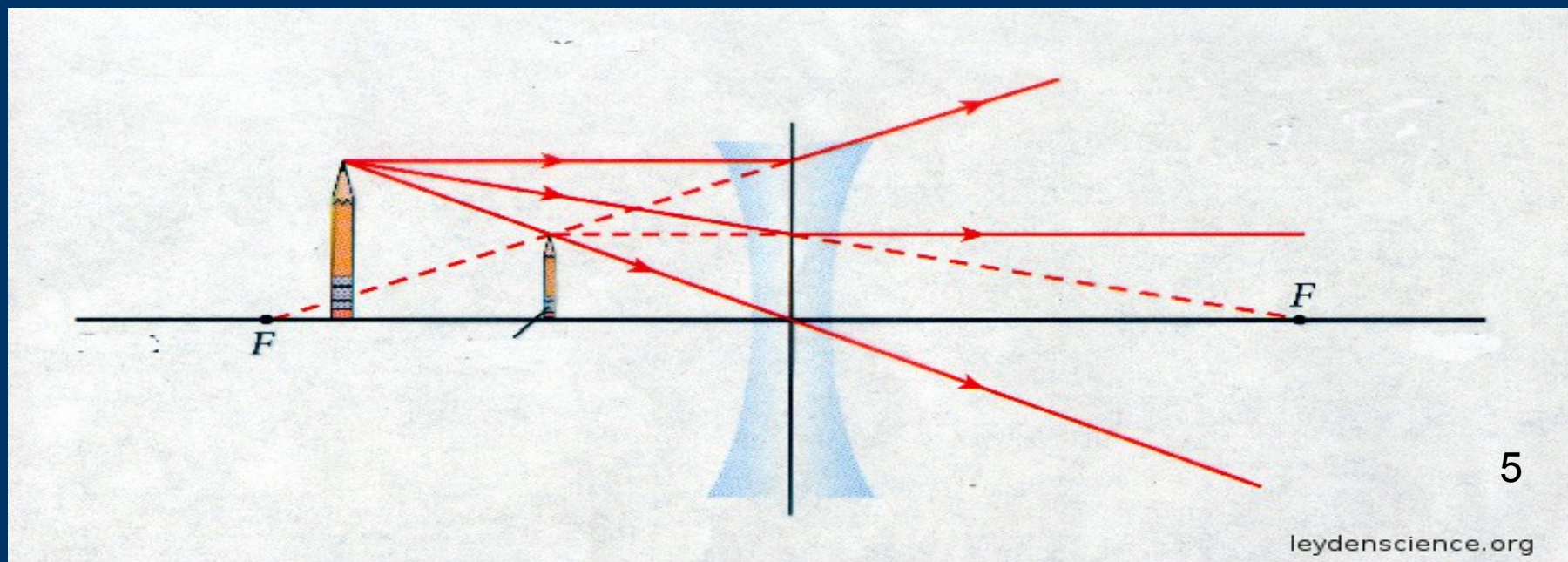


paprsek, který míří do předmětového ohniska, se láme rovnoběžně s optickou osou

paprsek, který dopadá rovnoběžně s optickou osou, se láme od obrazového ohniska

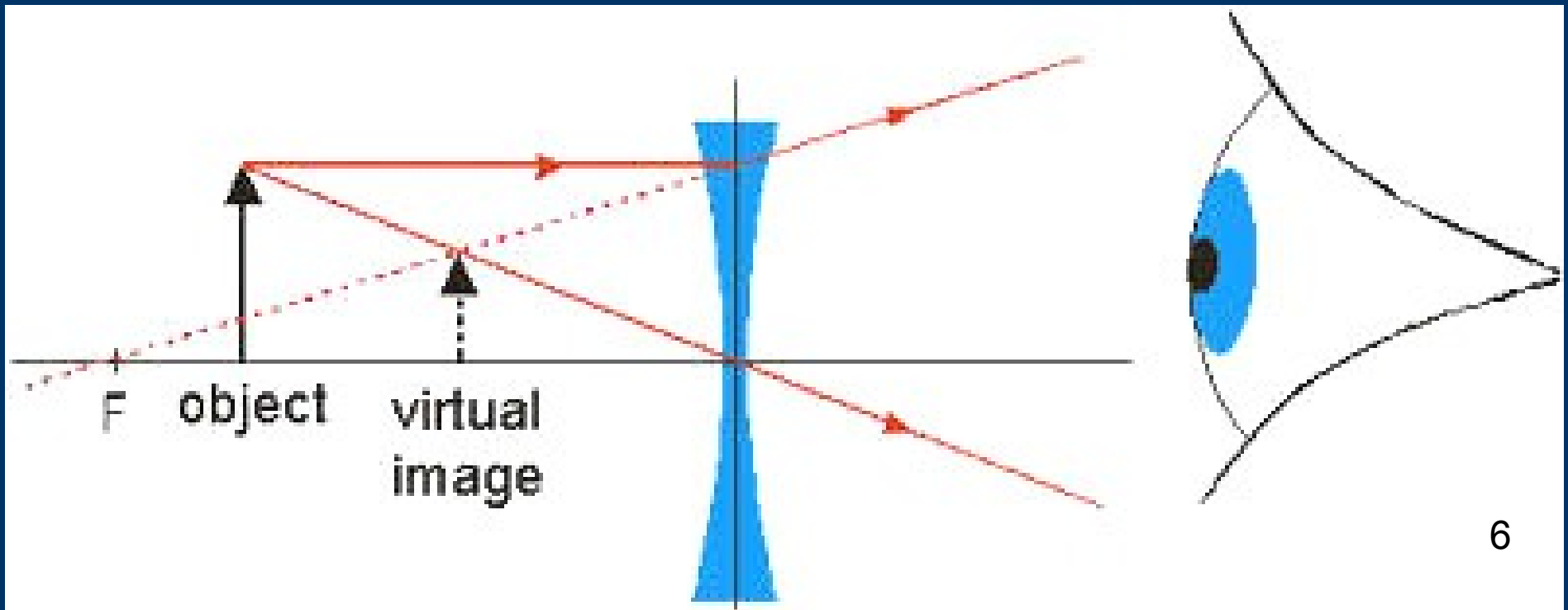
paprsek procházející středem křivosti se nelomí

*obraz je...*



- zmenšený
- neskutečný
- vzpřímený (není vzhůru nohama)

- *sestroj obraz libovolné úsečky AB pomocí rozptylné čočky*
- *zjisti u ostatních, jestli jim vyšel skutečný, nebo neskutečný obraz*
- *jak poznáš, jestli je skutečný?*



- pokud by se paprsky z téhož bodu za čočkou protly, vytvořily by skutečný obraz
- to se ovšem u rozptylky nestane

# *použité obrázky*

1)

[http://www.shokabo.co.jp/sp\\_e/optical/labo/lens/lens\\_b3.jpg](http://www.shokabo.co.jp/sp_e/optical/labo/lens/lens_b3.jpg)

2)

[http://www.shokabo.co.jp/sp\\_e/optical/labo/lens/lens\\_b4.jpg](http://www.shokabo.co.jp/sp_e/optical/labo/lens/lens_b4.jpg)

3) <http://www.tutorvista.com/content/physics/physics-ii/light-refraction/concave-lens-formula.php>

4)

[http://www.kss.sd23.bc.ca/staff/jstracha/physics\\_11/course\\_material/unit8/U08L05/pages/cave\\_lens1\\_5\\_gif.htm](http://www.kss.sd23.bc.ca/staff/jstracha/physics_11/course_material/unit8/U08L05/pages/cave_lens1_5_gif.htm)

5)

<http://www.leydenscience.org/physics/electmag/raylens.html>

6)

[http://www.leydenscience.org/physics/electmag/div\\_lens.htm](http://www.leydenscience.org/physics/electmag/div_lens.htm)

---

---