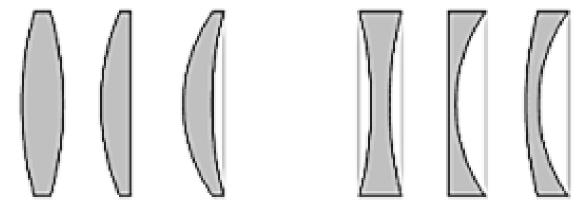
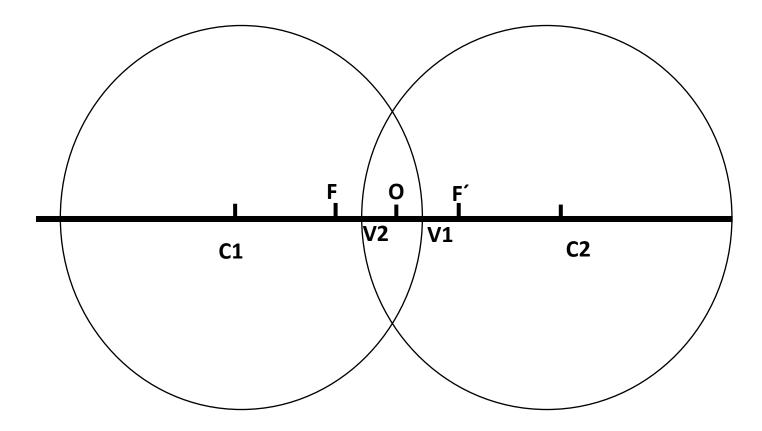
Šošovky

 Priehľadné rovnorodé telesá, ktoré sú ohraničené dvoma guľovými plochami alebo guľovou a rovinnou optickou plochou

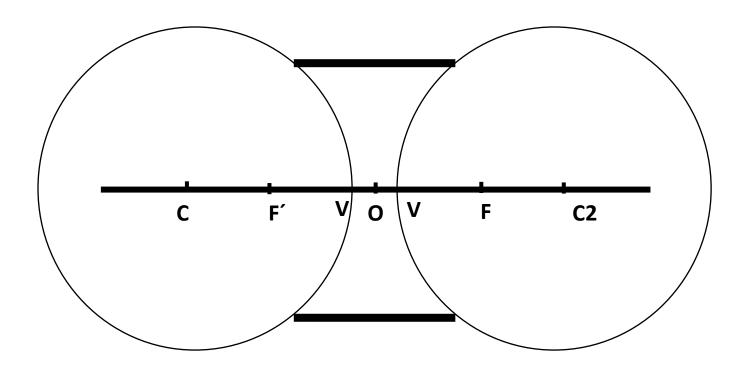


- Spojka
 - V1, V2 vrcholy šošovky priesečníky optickej osi s optickými plochami
 - | V1, V2 | hrúbka šošovky
 - O stred šošovky
 - o F predmetové ohnisko stred úsečky C1V1
 - o F´ obrazové ohnisko stred úsečky C2V2
 - o |FO| = f predmetová ohnisková vzdialenosť
 - o |F'O| = f' obrazová ohnisková vzdialenosť



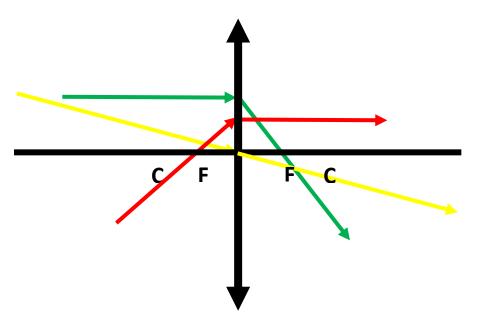
- Rozptylka

- o V1, V2 vrcholy šošovky priesečníky optickej osi s optickými plochami
- o | V1, V2 | hrúbka šošovky
- O stred šošovky
- o F predmetové ohnisko stred úsečky C2V2
- o F' obrazové ohnisko stred úsečky C1V1
- o |FO| = f predmetová ohnisková vzdialenosť
- o |F'O| = f' obrazová ohnisková vzdialenosť



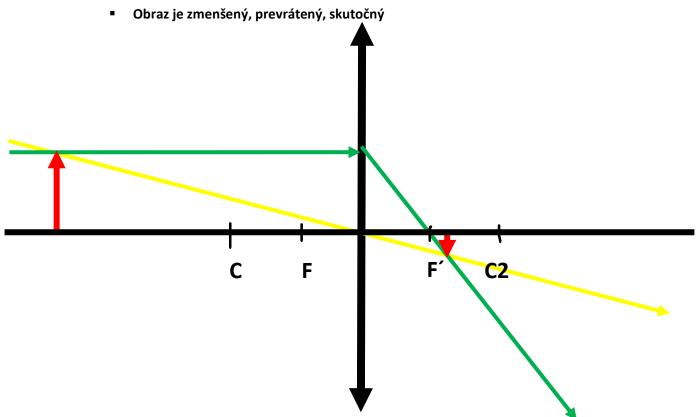
- Prechod lúčov Spojkou

- o Lúč prechádzajúci predmetovým ohniskom sa po prechode spojkou šíri rovnobežne s optickou osou
- o Lúč prechádzajúci stredom spojky pokračuje spojkou v nezmenenom smere
- o Lúč rovnobežný s optickou osou spojky po prechode spojkou prechádza obrazovým ohniskom



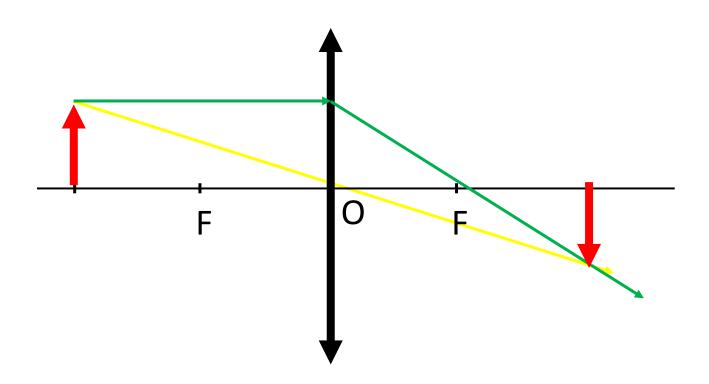
- Zobrazovanie predmetu Spojkou

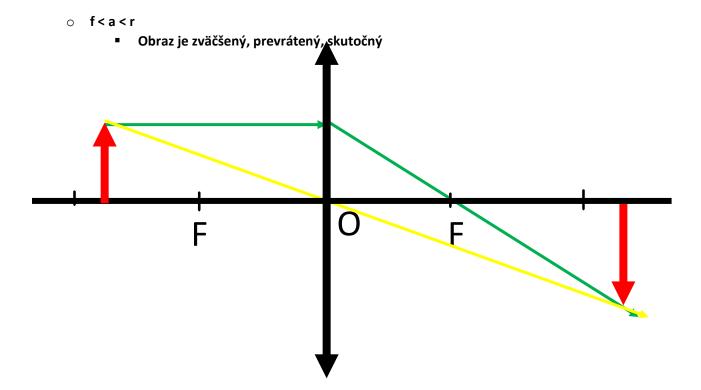
o f<r<a



o **f < a = r**

Obraz je rovnako veľký, prevrátený, skutočný





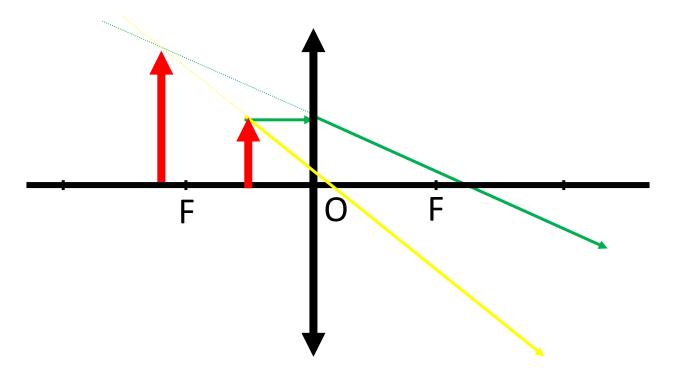


Obraz sa nevytvorí

C F F C2

○ a < f</p>

Obraz je zväčšený , priamy , neskutočný



Prechod lúčov Rozptylkou

- Lúč dopadajúci na rozptylku tak, ako keby vchádzal do predmetového ohniska, po prechode rozptylkou sa šíri rovnobežne s optickou osou
- o Lúč prechádzajúci stredom rozptylky pokračuje rozptylkou v nezmenenom smere
- Lúč rovnobežný s optickou osou rozptylky po prechode rozptylkou prechádza ako keby vychádzal z obrazového ohniska

