

# Sada čoček - kde vzít a jak upravit

Spojné i rozptylné čočky lze koupit v očních optikách.

Žádejte polotovary čoček - získáte kulaté čočky o průměru přes 6 cm.

Je možné koupit všechny optické mohutnosti odstupňované po 0,25 D.

Nejlevnější jsou čočky od +4D do -6D (stojí cca 70Kč kus). Mohutnější čočky jsou dražší.

Doporučuji hned na začátku informovat prodavače, že čočky potřebujete na výuku fyziky - ve většině případů se výrazně zvýší jeho ochota ke spolupráci.

Ve svém kabinetě bohužel nemám žákovské sady čoček, proto jsem koupil po jedné čočky +4D, +2D, -2D a -4D. Jde mi o to, aby žáci viděli, co umí dělat se světlem.



rozptylky

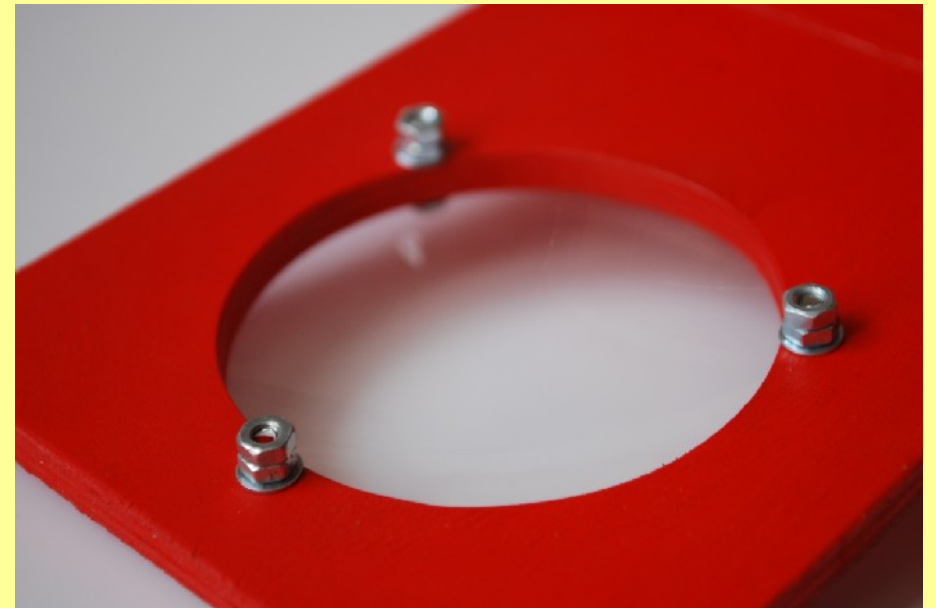
spojky



Čočky jsou osazeny do stojánků slepených ze dvou kusů překližky. Pro zpevnění je v místě spoje navíc přilepen dřevěný hranolek. Pro lepení jsem použil disperzní lepidlo Herkules, stojánky jsou natřeny akrylátovými barvami



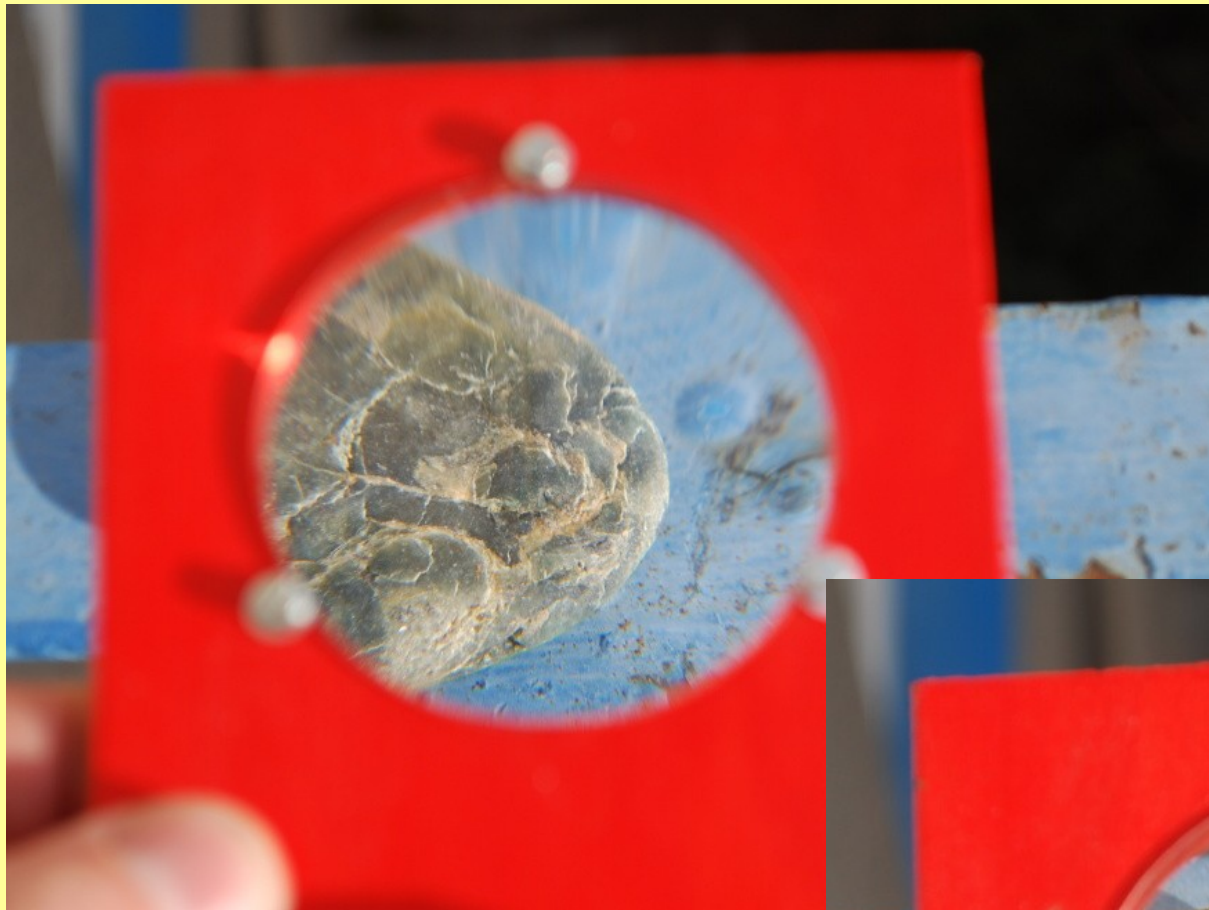
Čočky jsou ke stojánku  
přišroubovány trojicí  
šroubků M3 přes podložky.



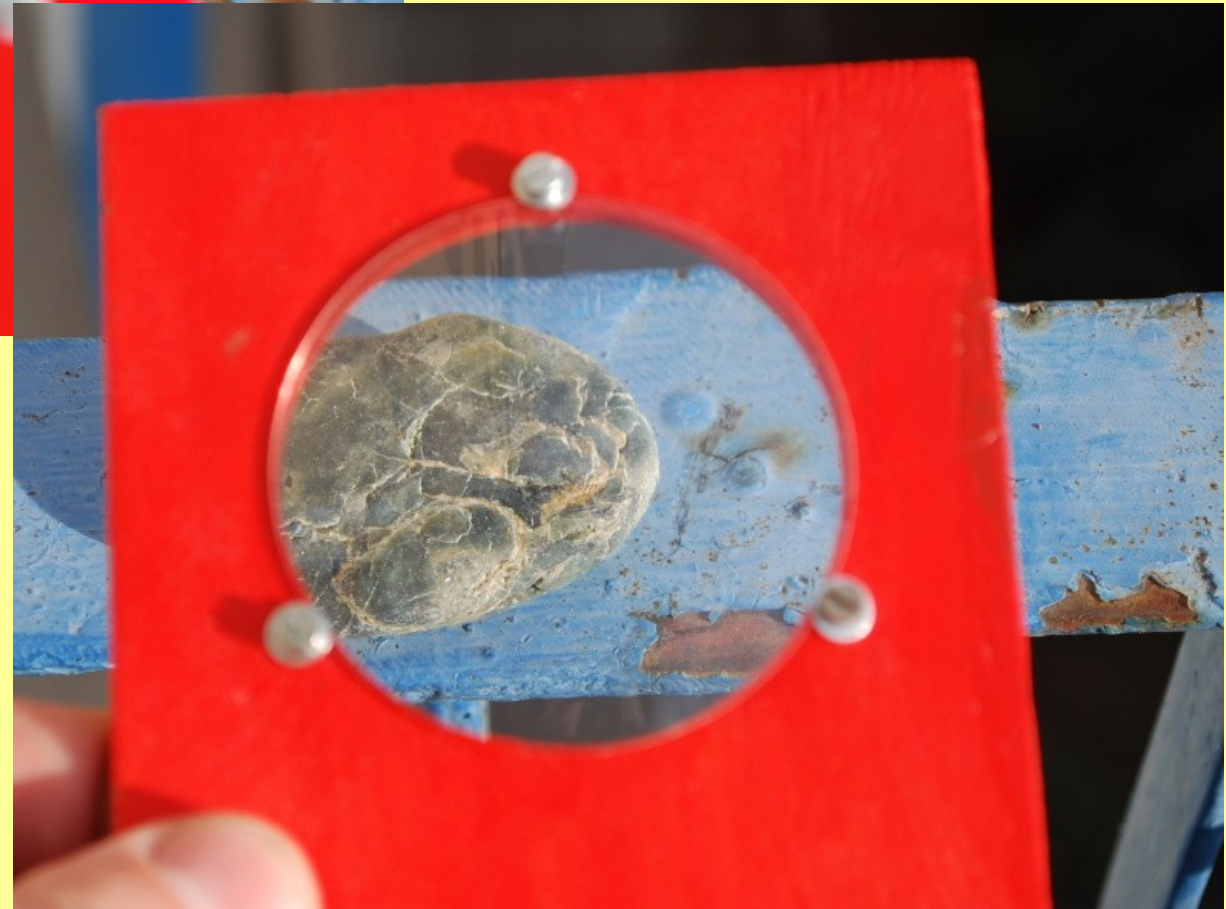


Žáci by měli mít možnost podívat se přes čočky na blízké předměty (na snímku zábradlí našeho balkónu).



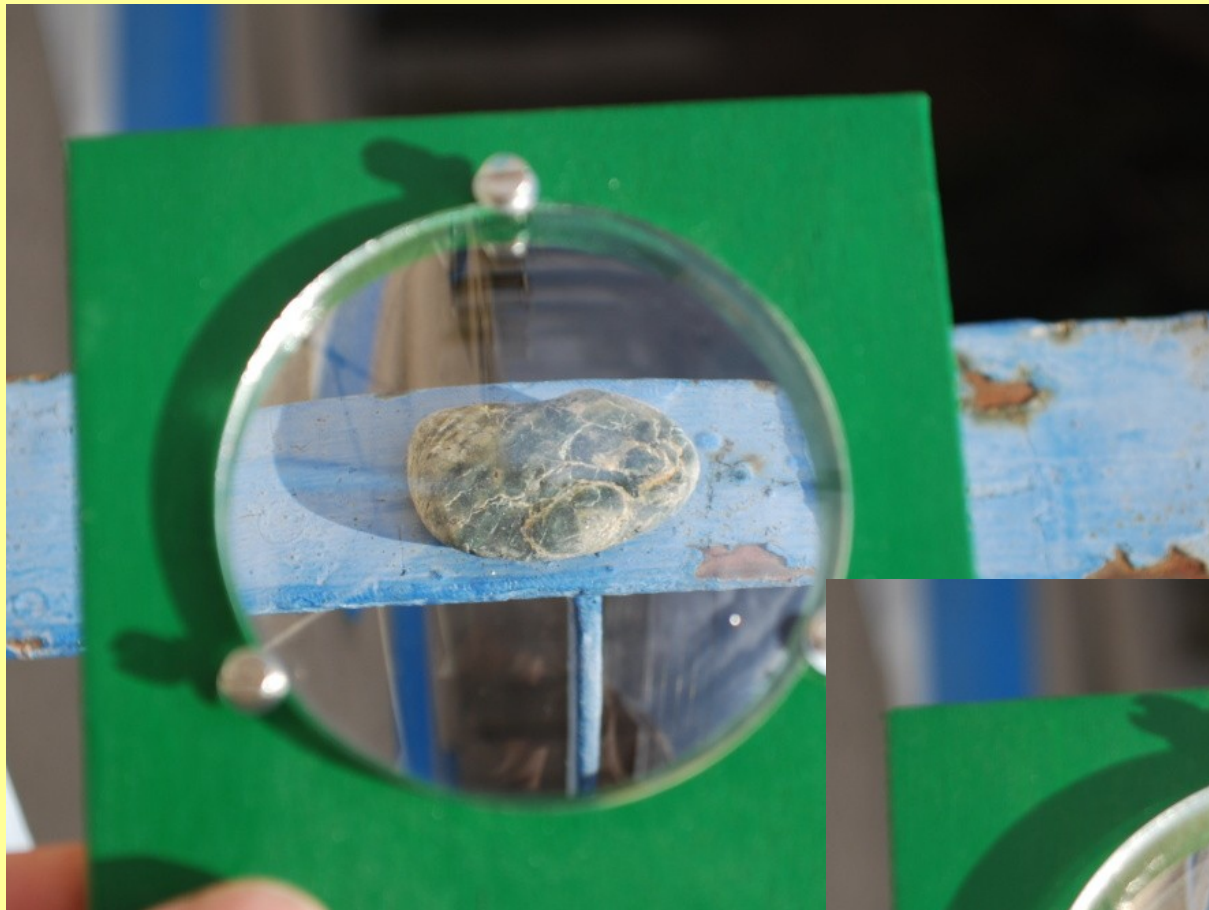


spojka +4D



spojka +2D





rozptylka -2D

rozptylka -4D





Dále by měli pozorovat  
přes čočky vzdálené  
předměty.

Toto je běžný pohled  
z našeho balkónu.





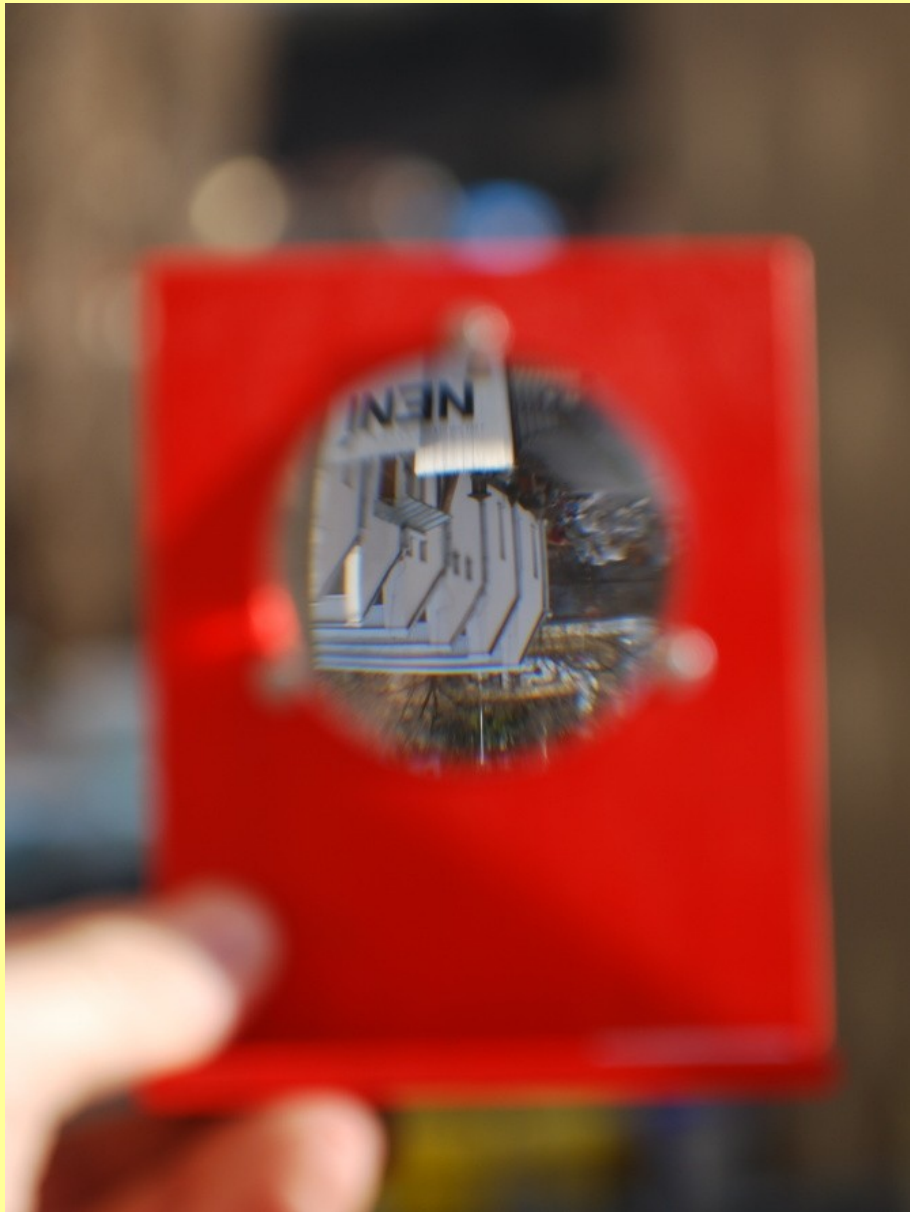
rozptylka -4D



rozptylka -2D



spojka +4D



spojka +2D

