**1)   Mezi uvedenými příklady urči, co není světelný zdroj. PROČ?**  
 hvězda  
 Měsíc  
 Slunce  
 plamen  
  
**2)   Jaká je rychlost světla ve vakuu?**  
 300km/s  
 300 m/s  
 300000 km/s  
 300000 km/h  
  
**3)   Čím lze získat skutečný obraz?**   
 vypuklým zrcadlem  
 čočkou rozptylkou  
 čočkou spojkou  
  
**4)   Jakým optickým prvkem lze získat zvětšený obraz?**  
 rovinným zrcadlem  
 dutým zrcadlem  
 čočkou rozptylkou  
 vypuklým zrcadlem  
  
**5)   Pozorujeme-li předmět lupou, vidíme jeho obraz:**  
 převrácený zvětšený  
 převrácený zmenšený  
 přímý zvětšený  
  
**6)   Oko má tu vadu, že se paprsky protínají před sítnicí. Oko je: NAKRESLI**  
 dalekozraké, vada se zmírní spojkou  
 dalekozraké, vada se zmírní rozptylkou  
 krátkozraké, vada se zmírní spojkou  
 krátkozraké, vada se zmírní rozptylkou  
  
**7)   Rozptylná čočka má ohniskovou vzdálenost 25cm. Jaká je její optická mohutnost? VÝPOČET**  
 -20D  
 4D  
 -4D  
  
**8)   Spojka má optickou mohutnost 0,5D. Jaká je její ohnisková vzdálenost? VÝPOČET**  
 20cm  
 2m  
 0,5m  
  
**9)   Co byste použili na pozorování vzdálených objektu na Zemi?**  
 Galileův dalekohled  
 Keplerův dalekohled  
 Newtonův dalekohled  
  
**10)  Který dalekohled využívá k převrácení obrazu optický hranol?**  
 Galileův  
 triedr  
 Keplerův