

5.2.12 Dalekohledy

- Př. 1:** Rozhodni jaký vliv na funkci dalekohledů bude mít fakt, že v porovnání s lupou a mikroskopem nezobrazuje velmi blízké ale velmi vzdálené předměty.
- Př. 2:** Srovnej konstrukci Keplerova dalekohledu s konstrukcí mikroskopu. V čem jsou funkce obou přístrojů podobné v čem se liší? Proč má objektiv u dalekohledu velkou ohniskovou vzdálenost a u mikroskopu malou?
- Př. 3:** S pomocí obrázku vysvětli, jak se bude Keplerův dalekohled chovat, když jej obrátíme – k oku přiložíme objektiv místo okuláru.
- Př. 4:** Navrhni, jak sestrojít ze dvou pokusných čoček 2,5D a 12D Keplerův dalekohled. Zkus ho sestrojít. Spočti jeho zvětšení.
- Př. 5:** Navrhni, jak sestrojít ze dvou pokusných čoček 2,5D a 12D -6D Galileiho dalekohled. Zkus ho sestrojít. Spočti jeho zvětšení.
- Př. 6:** Pokud se vysvětlit rozpor mezi informací tím, že Hubbleův teleskop nemá zdaleka největší průměr zrcadla a přesto poskytuje nejkvalitnější pozorování ze všech lidských dalekohledů.