***DALEKOHLEDY***

**Abychom mohli pozorovat vzdálené planety nebo hvězdy, které se nám jeví jako malé, potřebujeme zvětšit zorný úhel.**

**Toho docílíme pomocí dvou spojek a matnice (skleněná, na jedné straně matová deska, na které se rozptyluje dopadající světlo).**

**Toto zařízení představuje jednoduchý model tzv. Keplerova (hvězdářského) dalekohledu. Obraz v něm je zvětšený, převrácený a zdánlivý.**

**Zvětšení Keplerova dalekohledu se dá vypočítat:**

**Z = f1 : f2**

**f1 … ohnisková vzdálenost objektivu**

**f2 … ohnisková vzdálenost okuláru**

**Pro používání k pozemskému pozorování je nutno Keplerův dalekohled upravit tak, aby obraz nebyl převrácený:**

1. **Mezi objektiv a okulár vložíme další spojnou čočku, takto upravený dalekohled je však příliš dlouhý.**
2. **Mezi objektiv a okulár se vloží 2 optické pravoúhlé hranoly. Jeden převrací hranol stranově a druhý výškově. Tím se navíc zkrátí délka dalekohledu.**

**Takto upravený dalekohled se nazývá triedr.**

**Dnes se na astronomická pozorování používají dalekohledy, které jako objektiv používají kulové zrcadlo.**