

### 4.13. DALEKOHLED

Slouží k pozorování velmi vzdálených předmětů, zvětšuje zorný úhel a tím jakoby předměty ve velkých vzdálenostech přibližuje a zvětšuje. Ohniskové vzdálenosti jsou opačně (spojka blíže k předmětu má menší ohnisková vzdálenost).a nepřekrývají se. Obraz bývá zvětšený, neskutečný a převrácený.

Dalekohledy se dělí podle použité optiky na:

čočkové dalekohledy – **refraktory**

zrcadlové dalekohledy – **reflektory**

Příklady dalekohledů:

Keplerův (hvězdářský) dalekohled ... refraktor (2 spojky)

Galileův dalekohled ... refraktor (spojka a rozptylka)

Triedr ... refraktor (obdoba Keplerova dalekohledu zkráceného díky hranolům)

Hubblův dalekohled ... reflektor

Newtonův dalekohled ... reflektor

Cassegrainův dalekohled ... reflektor