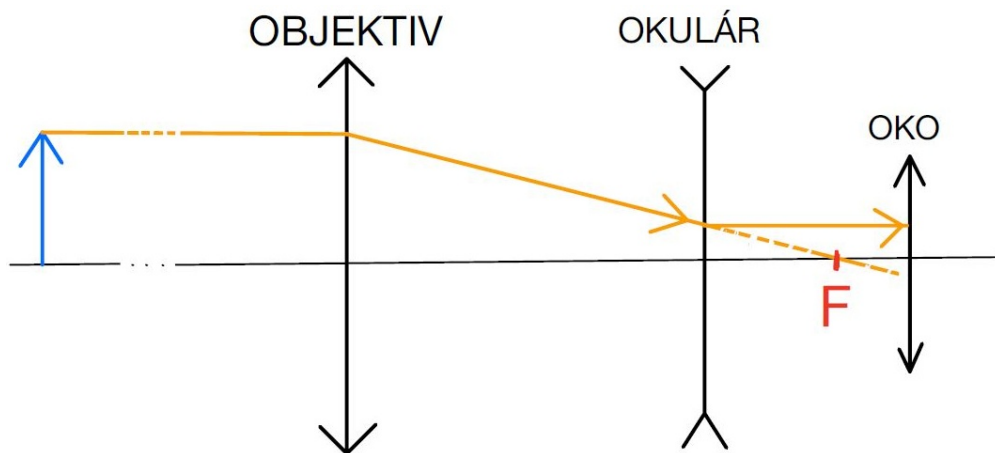


23. DALEKOHLED*... anebo čím je dalekohled tvořen?*

Vzhledem k tomu, že je model dalekohledu tvořen dvěma čočkami a vzhledem k tomu, že vytváří přímý zvětšený obraz předmětu, jedná se o model tzv. Galileiho dalekohledu. Jeho objektivem (čočkou, která je blíže k pozorovanému předmětu) je spojka vytvářející skutečný převrácený obraz předmětu. Ten je zobrazován okulárem (čočka blíže k oku) tvořeným rozptylkou. Výsledný obraz pozorovaného předmětu pak vzniká v oku.

Chod paprsků dalekohledem je zobrazen na obr. 14. Bod F představuje obrazové ohnisko objektivu, které (téměř) splývá s předmětovým ohniskem okuláru. Vzhledem k tomu, že do oka dopadá paprsek v téže polorovině, v jaké leží i pozorovaný předmět, vzniká v oku přímý obraz tohoto předmětu.



obr. 14