

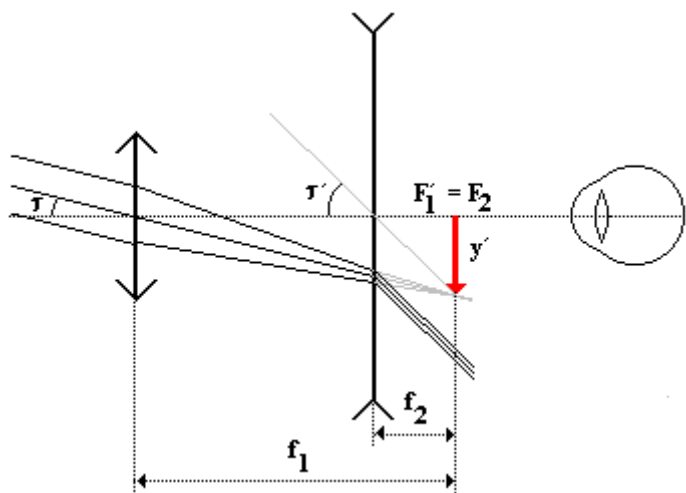
Galileův (pozemský, holandský) dalekohled

Objektiv Galileiho **dalekohledu** tvoří **spojná čočka**, **okulár** je tvořen **rozptylkou** (viz obr. 179). **Obrazové ohnisko** objektivu F_1' splývá s **předmětovým ohniskem** okuláru F_2 , vzdálenost optických středů objektivu a okuláru je $f_1 - |f_2|$.

Dalekohled funguje na stejném principu jako **Keplerův dalekohled** - pouze je v okuláru místo spojky použita rozptylka.

Vzniklý obraz je přímý, neskutečný, úhlově zvětšený. Principu Galileiho dalekohledu se užívá např. v divadelním kukátku.

Pro **úhlové zvětšení** Galileiho dalekohledu platí: $\gamma = \frac{\text{tg } \tau'}{\text{tg } \tau} = \frac{\tau'}{\tau} = \frac{y'}{|f_2|} \cdot \frac{y}{f_1} = \frac{f_1}{|f_2|}$.



Obr. 179