

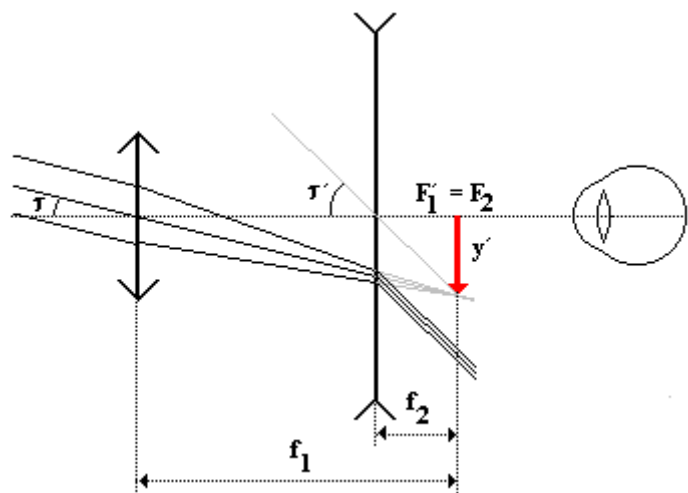
## Galileův (pozemský, holandský) dalekohled

**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