

Megoldás. A leképezendő tárgy egy-egy pontjából kiinduló és a képalkotásban résztvevő fénysugarak („sugármenetek”) a lencse minden pontján átmennek. Ha az objektív felét letakarjuk, akkor a sugármenetek fele fog csak áthaladni a lencsén, így a telihold képének fényerőssége feleakkora lesz, mintha a teljes távcsövön át néznénk, de a kép mérete nem változik meg.