

Ismeretes, hogy homorú gömbtükrő esetében a tengellyel párhuzamosan beeső fénysugár csak közelítőleg halad át a gyújtóponton. Milyen feltételt kell kielégítenie egy ilyen fénysugárnak, hogy a tengellyel alkotott metszéspont és a fénytani középpont távolsága a gyújtótávolságot ($r/2$) 0,5 %-os relatív hibával megközelítse?