

Homogén fénysugár egy üveggömbbe hatol; beesési szöge i . A gömbön belül háromszori visszaverődés után jut vissza a levegőbe. Mekkora szöget zár be a kilépő fénysugár a behatoló fénysugárral? Adottnak tekintjük az i beesési szöghöz tartozó r törési szöget.