

Két egyforma, egyenként  $r$  görbületi sugarú vékony gyűjtőlencse egymástól  $d$  távolságra helyezkedik el. A jobb oldali lencse külső felülete ezüstözött. Balra a végtelenben levő tárgy valódi képe az ezüstözött lencsétől  $k$  távolságra keletkezik. Mekkora a lencsék fókusz távolsága és anyaguk törésmutatója?