

Két egyenlő és megadott gyújtótávolságú tükör áll rendelkezésünkre; az egyik  $T$  domború, a másik  $T'$  homorú, az előbbi optikai középpontja  $C$  az utóbbié  $C'$ , optikai tengelyük közös: a  $CC'$  egyenes. A  $T'$  görbületi középpontja a  $C$  pontba esik.

Mekkora  $x$  távolságban a  $T$  tükörtől kell a  $P$  világító pontot (a tengelyen) elhelyeznünk, hogy a  $P$ -ből kiinduló sugarak  $T$ -ről, majd  $T'$ -ről való visszaverődés után a  $T'$  tükörtől  $x$  távolságban,  $P'$  pontban egyesüljenek?