

Egy vékony domború lencse optikai tengelyén fekvő T tárgypont $T' \equiv K$ képét a szokásos igen egyszerű képszerkesztési egyenesekkel nem kaphatjuk meg, de előállíthatjuk, mint egy más, a lencsétől ugyanakkora távolságban levő S pont S' képének a tengelyen levő vetületét. Bizonyítsuk be, hogy K a következő lépésekben is megkapható:

1) A lencse O középpontjából a tengellyel 60° -ot bezáró két félsugarat húzunk egy a tengelyen átmenő síknak azon a felén, amely a lencsének T -vel ellentétes oldalán van.

2) Ezek egyikére O -tól felmérjük az OT tárgytávolságot, a végpont T^* .

3) A másik félegyenest metsszük T^*F -fel, ahol F a lencsének az említett főlíkon levő fókusza.

4) A kapott K^* metszéspontot O körül ráforgatjuk a tengelynek F -et tartalmazó oldalára, a végpont a keresett K .