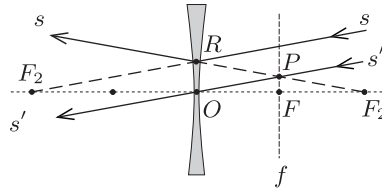


Megoldás. Indítsunk el a kérdéses s fénysugárral párhuzamosan egy másik, a lencse O középpontján irányváltoztatás nélkül továbbhaladó s' sugarat is. A párhuzamos sugarakat a lencse az F fókuszpontjára illeszkedő f fókuszszík valamely pontjába képezi le. Ez a pont rajta fekszik az s' egyenesen is, tehát csakis az *ábrán* látható P pont lehet.



A P pontban a szórólencse látszólagos képet hoz létre a „végtelen távoli” tárgyról, tehát a párhuzamos sugarak a lencsén átjutva úgy haladnak tovább, mintha a P pontból indultak volna. Ez az s sugárra is érvényes, az tehát a PR egyenes meghosszabbítása mentén halad tovább a lencse bal oldalán.

Az ábráról leolvasható, hogy $OR = 2 \cdot FP$, a megtört s sugár tehát úgy halad, mintha F_2 -ből, a jobb oldali „kétszeres” fókuszából indult volna el.