

Egy igen vékony síkdomború lencsét görbe lapjával egy síktükörre helyeztünk úgy, hogy a lencse Sx főtengelye merőleges a tükörrre.

1⁰. Hol kell lenni a P világító pontnak az Sx tengelyen, hogy képe összeesék vele?

2⁰. A síktükör és lencse között folyadékkal töltjük ki. Hol kell lenni a Q világító pontnak, hogy képe összeesék vele?

3⁰. Ha az első esetben $SP = 10$ cm, a második esetben $SQ = 30$, mekkora a folyadék törésmutatója a levegőre vonatkoztatva? A lencse anyagának törésmutatója $n = \frac{3}{2}$.