

Az $f = 50$ cm gyújtótávolságú sík-domború vékony lencse optikai középpontjától 75 cm távolságban van a P világító pont, a lencse főtengelyén (a domború lapja felől). A lencse túlsó oldalán, a lencse síkjával párhuzamosan sík tükröt helyezünk el, a lencsétől 1 m távolságban. Hol jön létre a P pont képe? Hová kell helyezni a tükröt, hogy a P pont képe összeessen P -vel? Hol jön létre a kép, ha a síktükör a lencse síklapjához simul? Mivel helyettesíthető utóbbi esetben az optikai rendszer?