

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?