



Rys. 35.17. Zasada działania mikroskopu. Dla uproszczenia założono, że soczewki są cienkie, a na rysunku nie zachowano skali. Obiektyw wytwarza rzeczywisty obraz O przedmiotu P tuż poza ogniskiem F'_1 okularu (pomiędzy ogniskiem a soczewką okularu). Obraz O jest przedmiotem dla okularu, który z kolei wytwarza końcowy obraz pozorny O' widziany przez obserwatora. Ogniskowa obiektywu jest f_{ob} , a ogniskowa okularu f_{ok} . Długość tubusu mikroskopu wynosi s