1. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč rovnobežný s optickou osou dutého zrkadla.
2. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a = r ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Predmet vysoký 1 cm stojí kolmo na optickú os 6 cm od vrcholu dutého zrkadla s polomerom krivosti 4 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
4. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do ohniska dutého zrkadla.
5. Daná je poloha predmetu vo vypuklom zrkadle: a ˃ r ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
6. Predmet vysoký 1 cm stojí kolmo na optickú os 2 cm od vrcholu vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 4 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
7. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do vrcholu dutého zrkadla.
8. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: r ˃ a ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
9. Duté zrkadlo má ohniskovú vzdialenosť 10 cm. Predmet je vo vzdialenosti 12 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
10. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do ohniska vypuklého zrkadla.
11. Daná je poloha predmetu vo  vypuklom zrkadle: a ˂ f˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
12. Predmet je 15 cm pred vrcholom vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 20 cm. Určte priečne polohu a vlastnosti obrazu.
13. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do stredu krivosti vypuklého zrkadla.
14. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a = f ˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
15. Predmet vysoký 0,5 cm stojí kolmo na optickú os 1 cm od vrcholu dutého zrkadla s polomerom krivosti 4 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
16. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč rovnobežný s optickou osou vypuklého zrkadla.
17. Daná je poloha predmetu vo vypuklom zrkadle: a = r ˃ f. Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
18. Predmet je 40 cm pred vrcholom vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 20 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.