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. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a ˃ r ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
4. 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.
5. 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 graficky PRESNE!!!
6. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do ohniska vypuklého zrkadla.
7. Daná je poloha predmetu vo  vypuklom zrkadle. Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
8. Predmet je 15 cm pred vrcholom vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 20 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
9. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a = f ˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
10. 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 graficky PRESNE!!!!
11. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do ohniska dutého zrkadla.
12. Daná je poloha predmetu vo vypuklom zrkadle: a ˃ r ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
13. 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.
14. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do vrcholu dutého zrkadla.
15. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: r ˃ a ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
16. Duté zrkadlo má ohniskovú vzdialenosť 10 cm. Predmet je vo vzdialenosti 12 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.
17. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do ohniska vypuklého zrkadla.
18. Daná je poloha predmetu vo  vypuklom zrkadle: a ˂ f˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
19. Predmet je 15 cm pred vrcholom vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 20 cm. Určte priečne polohu a vlastnosti obrazu.
20. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do stredu krivosti vypuklého zrkadla.
21. Daná je poloha predmetu v dutom zrkadle: a = f ˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
22. 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.
23. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč rovnobežný s optickou osou vypuklého zrkadla.
24. Daná je poloha predmetu vo vypuklom zrkadle: a = r ˃ f. Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
25. Predmet je 40 cm pred vrcholom vypuklého zrkadla s polomerom krivosti 20 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.

A

1. Popíšte a zakreslíte lúč rovnobežný s optickou osou **rozptýlky.**
2. Popíšte a zakreslíte ako prejde lúč smerujúci do stredu **spojky**.
3. Zakreslíte a popíšte vlastnosti obrazu predmetu v ľubovoľnej polohe pred **rozptýlkou.**
4. Zakreslíte a popíšte vlastnosti obrazu predmetu, nachádzajúceho sa **v bode C** **spojky.**
5. Zakreslíte a popíšte vlastnosti obrazu predmetu, nachádzajúceho sa **pred bodom C** **spojky.**

B

1. Popíšte a zakreslíte lúč smerujúci do ohniska **rozptýlky**.
2. Popíšte a zakreslíte ako prejde lúč rovnobežný s optickou osou **spojky.**
3. Zakreslíte a popíšte vlastnosti obrazu predmetu v ľubovoľnej polohe pred **rozptýlkou.**
4. Zakreslíte a popíšte vlastnosti obrazu predmetu, nachádzajúceho sa **v bode F spojky.**
5. Zakreslíte a popíšte vlastnosti obrazu predmetu, nachádzajúceho sa  **medzi bodom C a bodom F spojky.**