A

1. Popíšte a zakreslíte ako prechádza lúč rovnobežný s optickou osou spojky.
2. Daná je poloha predmetu v spojke: a = r ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Predmet vysoký 1 cm stojí kolmo na optickú os 6 cm od spojky s ohniskovou vzdialenosťou 2 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.

B

1. Popíšte a zakreslíte ako prechádza lúč smerujúci do ohniska spojky.
2. Daná je poloha predmetu v rozptýlke: a ˃ r ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Predmet vysoký 1 cm stojí kolmo na optickú os 2 cm od rozptýlky s ohniskovou vzdialenosťou 2 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.

C

1. Popíšte a zakreslíte ako prechádza lúč smerujúci do optického stredu spojky.
2. Daná je poloha predmetu v spojke: r ˃ a ˃ f . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Spojka má ohniskovú vzdialenosť 10 cm. Predmet je vo vzdialenosti 12 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.

D

1. Popíšte a zakreslíte ako prechádza lúč smerujúci do ohniska rozptylky.
2. Daná je poloha predmetu v rozptýlke: a ˂ f˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Predmet je 15 cm pred rozptýlkou s ohniskovou vzdialenosťou 20 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.

E

1. Popíšte a zakreslíte ako sa odráža lúč smerujúci do optického stredu rozptýlky.
2. Daná je poloha predmetu v spojke: a = f ˂ r . Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Predmet vysoký 0,5 cm stojí kolmo na optickú os 1 cm od spojky s ohniskovou vzdialenosťou   4 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.

F

1. Popíšte a zakreslíte ako prechádza lúč rovnobežný s optickou osou rozptýlky.
2. Daná je poloha predmetu v rozptýlke: a = r ˃ f. Zakreslíte danú situáciu a popíšte vlastnosti obrazu.
3. Predmet je 40 cm pred vrcholom rozptýlky s ohniskovou vzdialenosťou 10 cm. Určte polohu a vlastnosti obrazu.