

## 12. Geometrická optika

---

---

### Cvičení 1 <sup>1</sup>

Výpočtem i geometrickou konstrukcí nalezněte polohu ohnisek centrované soustavy dvou

- a) spojných čoček,
- b) rozptylných čoček,
- c) spojné a rozptylné čočky.

Proveďte pro různé vzdálenosti čoček.

---

### Cvičení 2

Výpočtem i geometrickou konstrukcí nalezněte polohu hlavních bodů centrované soustavy dvou

- d) spojných čoček,
- e) rozptylných čoček,
- f) spojné a rozptylné čočky.

Proveďte pro různé vzdálenosti čoček.

---

### Cvičení 3

Výpočtem nalezněte polohu uzlových bodů centrované soustavy dvou

- g) spojných čoček,
- h) rozptylných čoček,
- i) spojné a rozptylné čočky.

Proveďte pro různé vzdálenosti čoček.

---

---

---

<sup>1</sup> Cvičení jsou řazena podle stoupající obtížnosti. První a druhé cvičení byste ale měli vyřešit bez větších potíží. Všechny úlohy jsou však, vzhledem k velkému množství speciálních případů, které je nutno diskutovat odděleně, poměrně pracné.