Otázky:

1. Objektív vytvára obraz v bode F0 alebo v predmetovej rovine okulára.
2. Zrkadlá využívajú zákon odrazu a šošovky využívajú zákon odrazu.
3. Ohnisková vzdialenosť rozptylky je určená indexom lomu a polomermi krivosti.
4. Smer lúča rovnobežného s optickou osou šošovky po prechode šošovkou je do ohniska.
5. Na sietnici oka vzniká obraz skutočný, zmenšený a prevrátený.
6. Ďalekozraké oko vytvára obraz za sietnicou a chybu odstraňujeme spojkou.

Príklady:

Predmet treba umiestniť 50 cm pred zrkadlom.

Ohnisková vzdialenosť ploskovypuklej šošovky je približne 1,21 m a jej optická mohutnosť je 0,825 D.

Optická mohutnosť lupy je 42 D.

Poloha obrazu je približne 36 mm pred rozptylkou, jeho výška je približne 28,9 cm a obraz je neskutočný (), zvačšený () a priamy ().

Ľudské oko dokážerozlíšiť tieto dva body do vzdialenosti 5,16 km.

Vzdialenosť medzi objektívom a okulárom je 39 cm.