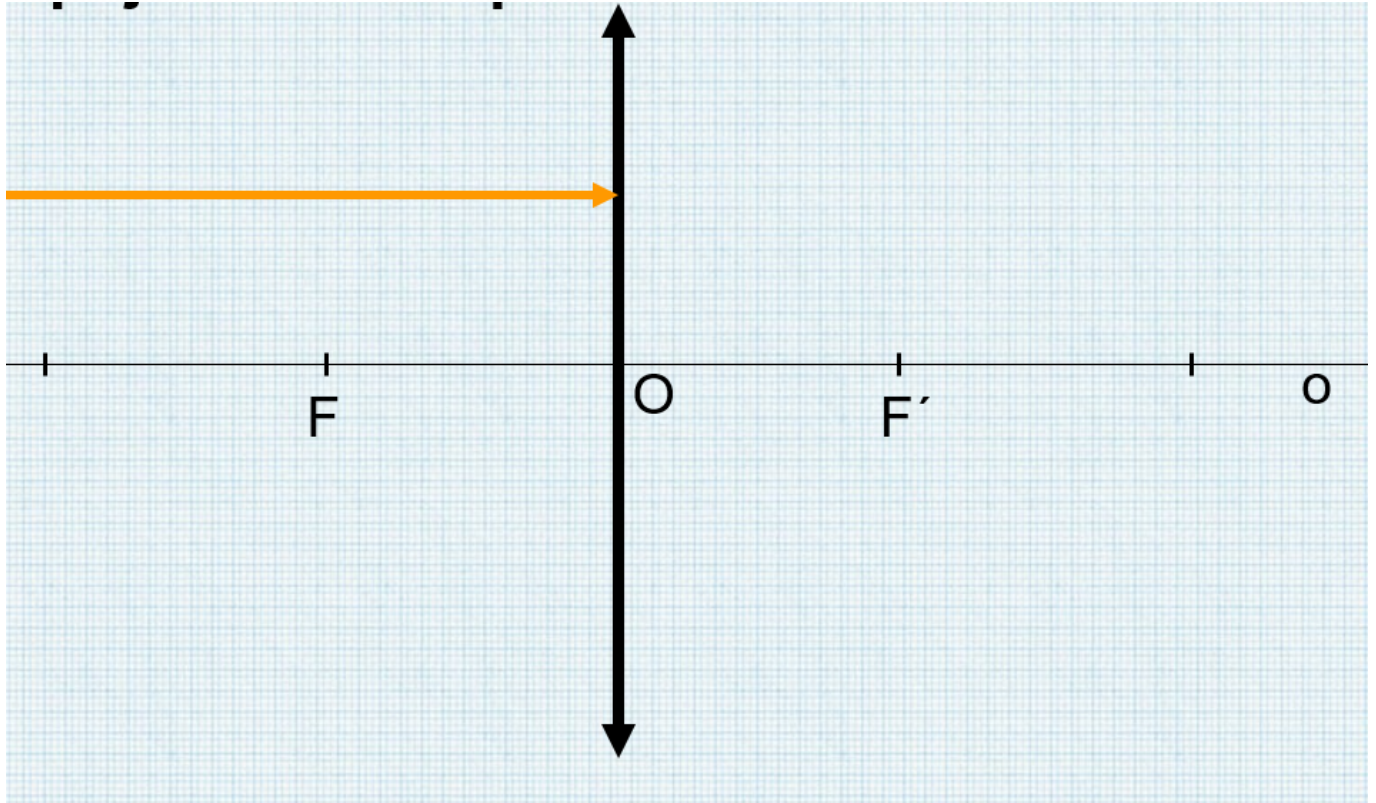


Odraz a lom svetla

Otázka č.1: **Lúč, ktorý je pred dopadom na spojnú šošovku rovnobežný s optickou osou**

(1 bod)



- a) láme sa a prechádza optickým stredom spojenej šošovky
- b) neláme sa a prechádza bez zmeny
- c) láme sa a prechádza cez ohnisko F
- d) láme sa a prechádza cez ohnisko F'

Otázka č.2: **Svetlo sa po dopade na rovinnú plochu odráža** (1 bod)

- a) podľa zákona odrazu
- b) neodráža sa
- c) ako chce
- d) prechádza cez každú plochu ďalej

Otázka č.3: **Na obrázku je znázornená schematická značka**

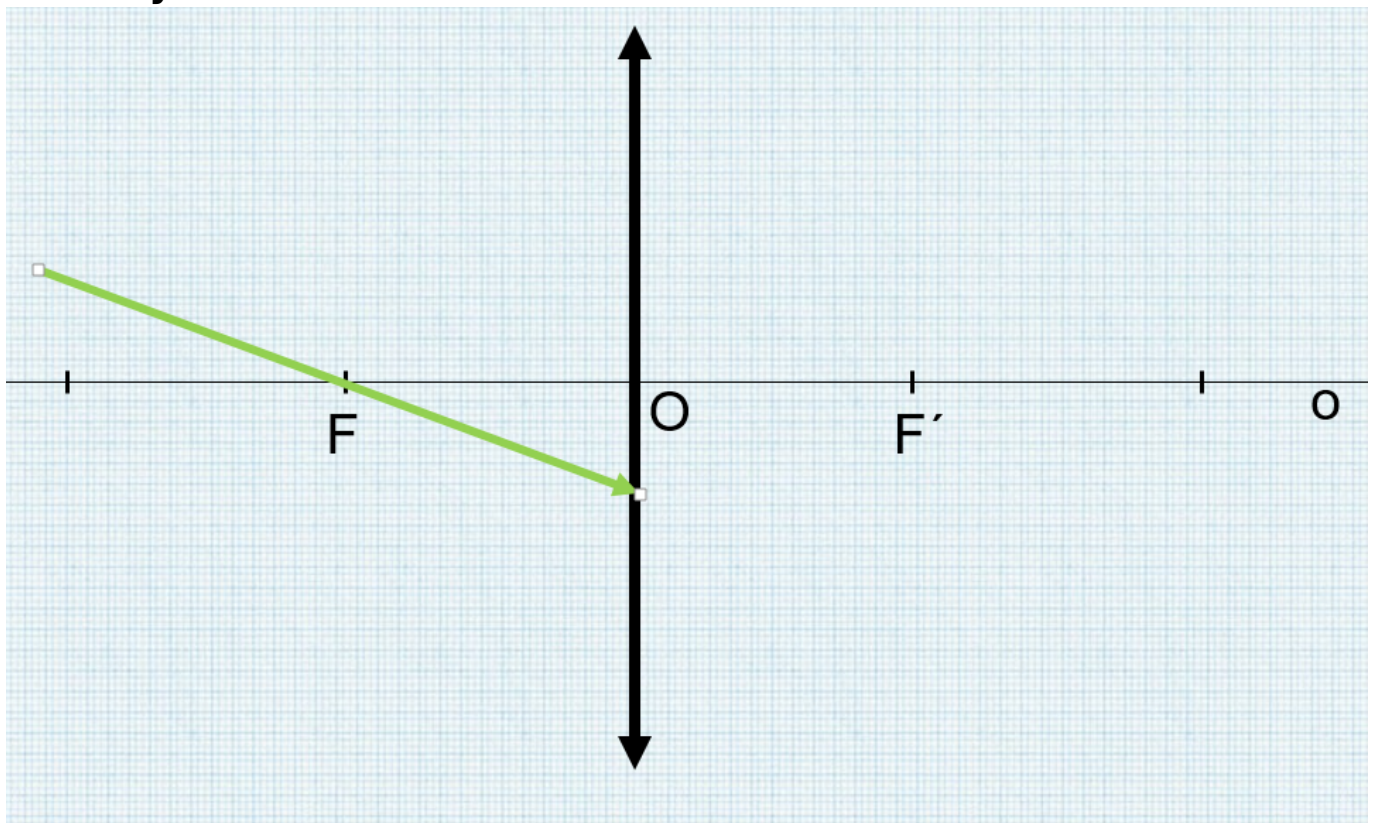
(1 bod)



- a) rozptylky
- b) zrkadla
- c) spojky

Otázka č.4: **Lúč, ktorý prechádza ohniskom F spojenej šošovky**

(1 bod)



- a) neláme sa a prechádza bez zmeny
- b) láme sa rovnobežne s optickou osou šošovky
- c) láme sa a prechádza cez ohnisko F'
- d) láme sa a prechádza cez optický stred šošovky

Otázka č.5: **Ak svetlo prechádza z opticky redšieho do**

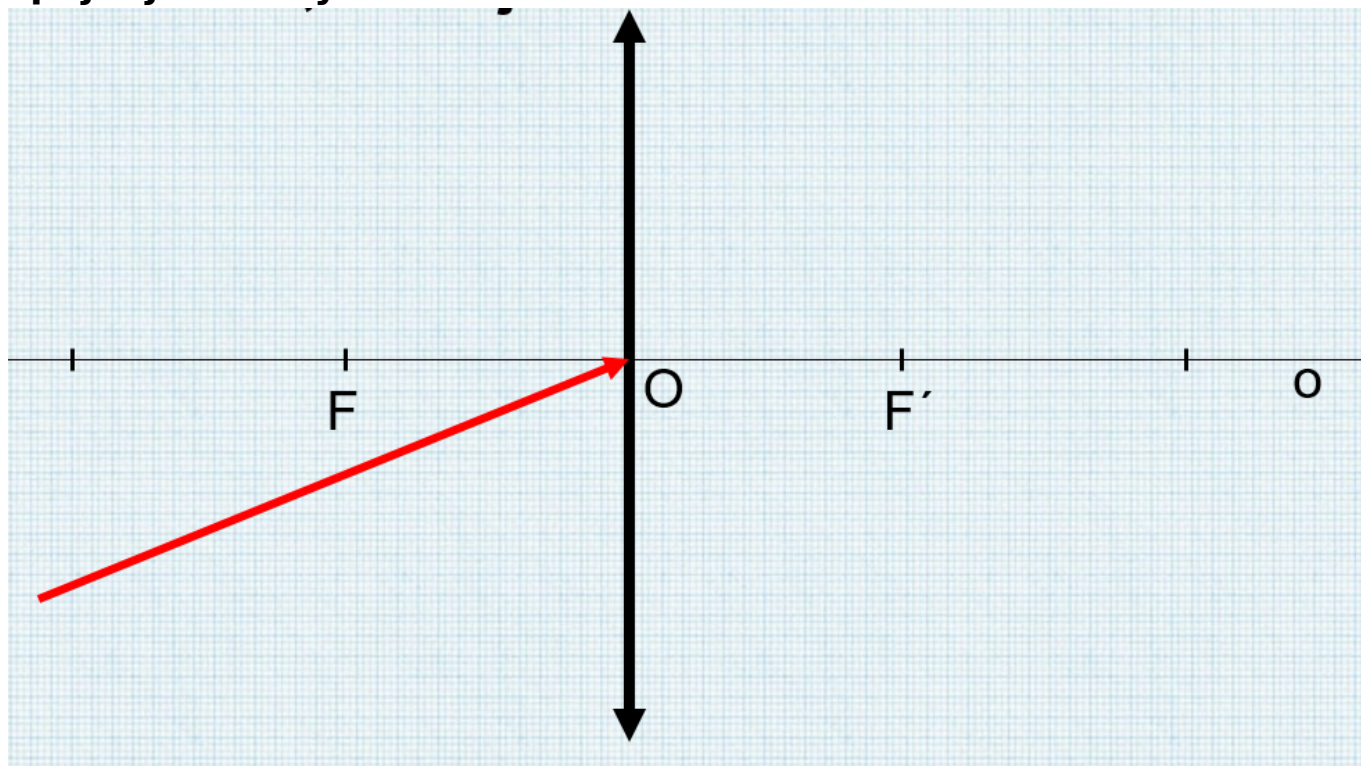
(1 bod)

opticky hustejšieho prostredia, nastáva:

- a) lom ku kolmici
- b) svetlo prechádza bez zmeny
- c) všetko svetlo sa odrazí
- d) lom od kolmice

Otázka č.6: **Lúč, ktorý prechádza optickým stredom spojenej šošovky:**

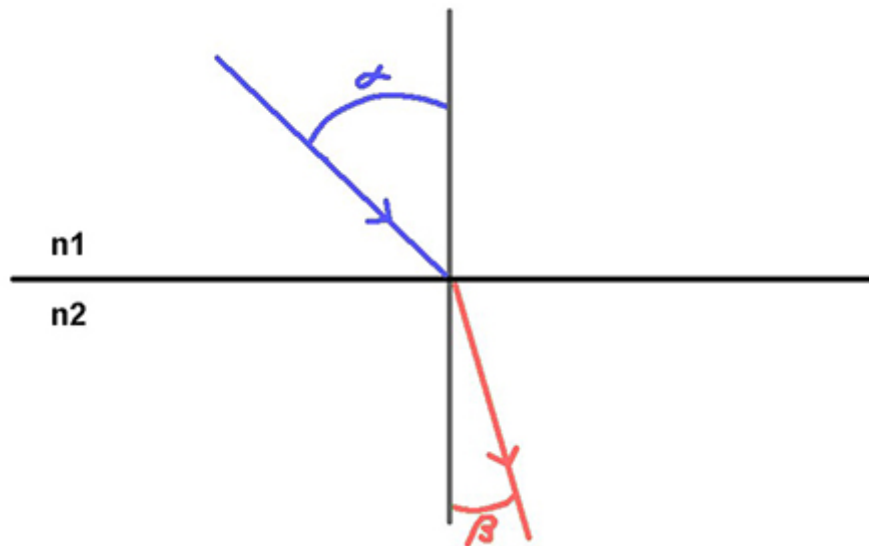
(1 bod)



- a) láme sa a prechádza rovnobežne s optickou osou
- b) láme sa a prechádza cez ohnisko F
- c) láme sa a prechádza cez ohnisko F'
- d) neláme sa a prechádza bez zmeny

Otázka č.7: **Na obrázku je znázornený:**

(1 bod)



- a) lom od kolmice
- b) odraz svetla
- c) lom ku kolmici

Otázka č.8: **Svetlo dopadá na rovinnú plochu pod uhlom 60° . Potom uhol odrazu bude** (1 bod)

- a) 30°
- b) 60°
- c) 120°

Otázka č.9: **Ak svetlo prechádza z opticky hustejšieho do opticky redšieho prostredia nastáva** (1 bod)

- a) lom ku kolmici
- b) všetko svetlo sa odrazí
- c) lom od kolmice
- d) svetlo prechádza bez zmeny

Otázka č.10: **Obraz predmetu vytvorený rovinným zrkadlom je:** (1 bod)

- a) neskutočný, stranovo prevrátený a rovnako veľký ako predmet pred zrkadlom
- b) skutočný, stranovo prevrátený a rovnako veľký ako predmet pred zrkadlom
- c) neskutočný, stranovo prevrátený a je menší ako predmet pred zrkadlom
- d) neskutočný, nie je stranovo prevrátený a rovnako veľký ako predmet pred zrkadlom

Otázka č.11: **Na obrázku je znázornená schematická** (1 bod)

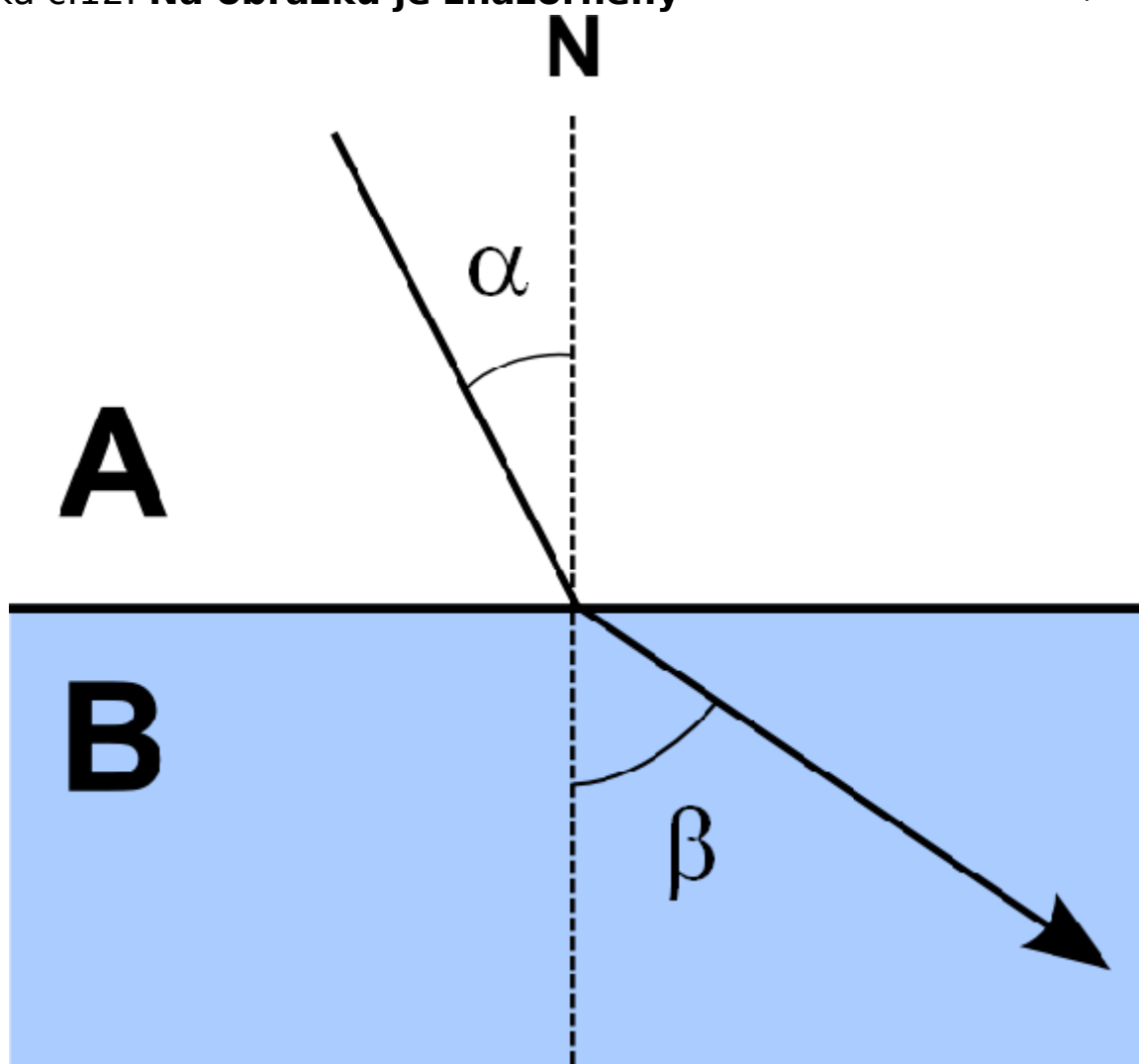
značka



- a) zrkadla
- b) rozptylky
- c) spojky

Otázka č.12: Na obrázku je znázornený

(1 bod)



- a) lom ku kolmici
 - b) lom od kolmice
 - c) odraz svetla
-

Vyhodnotenie

- 1) d
- 2) a
- 3) a
- 4) b
- 5) a
- 6) d
- 7) c
- 8) b
- 9) c
- 10) a
- 11) c
- 12) b