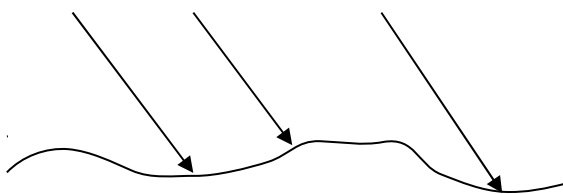
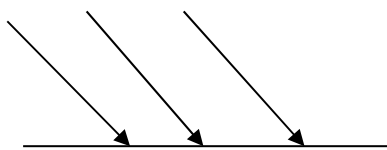
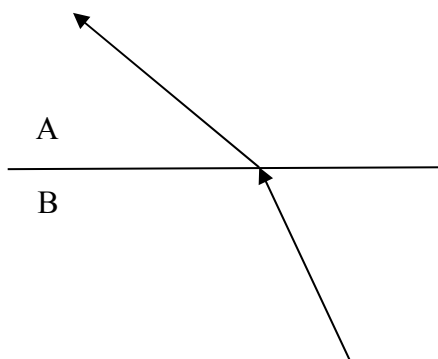


## Svjetlost - ponavljanje

1. Izvori svjetlosti su \_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_.
2. Svjetlost se rasprostire \_\_\_\_\_.
3. U različitim optičkim sredstvima svjetlost se \_\_\_\_\_ brzinom.
4. Što su zrcala?
5. Koja je razlika zrcala i leća?
6. Fokusna ili žarišna udaljenost sfernog zrcala jednaka je \_\_\_\_\_.
7. Tri karakteristične točke sfernih zrcala su \_\_\_\_\_.
8. Zraka svjetlosti koja na udubljeno zrcalo upada prolazeći kroz fokus odbija se od njega \_\_\_\_\_.
9. Ako upadna zraka svjetlosti s ravnim zrcalom zatvara kut od  $45^\circ$ , kut odbijanja je \_\_\_\_\_ $^\circ$ . Nacrtaj.
10. Koliki je upadni kut ako je kut između reflektirane zrake i ravnog zrcala  $40^\circ$ ? Nacrtaj.
11. Na slici je prikazan paralelni snop svjetlosti koji pada na ravno zrcalo i neravnu površinu. Nacrtaj odbijene zrake.



11. U retrovizorima automobila nalaze se \_\_\_\_\_ sferna zrcala.
12. Označi na slici kut upada  $u$  i kut loma  $l$  zrake svjetlosti pri prelasku iz sredstva B u sredstvo A. Optički rjeđe sredstvo je \_\_\_\_\_. Objasni.



13. Nacrtaj sliku predmeta u udubljenom sfernom zrcalu ako se predmet nalazi na udaljenosti manjoj od žarišne udaljenosti. Je li slika uspravna ili obrnuta. Kakva je po veličini?
14. Nacrtaj sliku predmeta u ispupčenom sfernom zrcalu koji se nalazi na udaljenosti većoj od  $f$ . Kakva je slika po prirodi i veličini?
15. Nacrtaj sliku predmeta koja nastaje sabirnom (ispupčenom) lećom ako se predmet nalazi između  $F$  i  $2F$ . Opiši sliku predmeta po prirodi, veličini i smjeru.
16. Nacrtaj sliku predmeta koja nastaje ako se predmet nalazi ispred rastresne (udubljene) leće na udaljenosti  $f < a < 2f$ .
17. Kolika je žarišna udaljenost leće jakosti  $2\text{m}^{-1}$ ?
18. Kolika je jakost leće ako je njezina žarišna udaljenost  $0,25\text{ m}$ ?