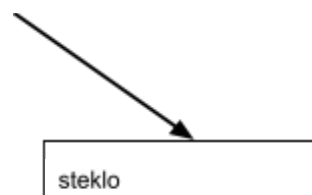
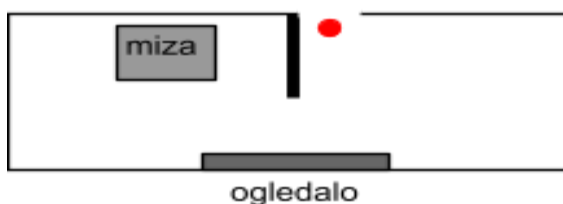


SVETLOBA

1. Kaj je svetilo ali svetlobni vir?
2. Naštej tri naravna in tri umetna svetila.
3. Kaj nam omogoča, da zaznamo predmete?
4. Kako se širi svetloba?
5. Navedi tri primere, ki dokazujejo, da Sončeva svetloba nosi tudi energijo.
6. Kaj so laserji?
7. Zakaj je laserska svetloba nevarnejša od drugih vrst svetlob?
8. Zapiši uporabnost laserskega žarka.
9. Opiši znak, ki opozarja na nevarnost laserskega sevanja.
10. Iz katerih barv je sestavljena bela svetloba?
11. Zakaj vidimo vrtnico na sončni svetlobi v rdeči barvi?
12. *Kako bi videl vrtnico iz prejšnje naloge, če bi jo osvetljevali s sončno svetlobo skozi filter, ki bi prepustil vse barve razen rdeče?*
13. Ali se svetloba lahko širi skozi prazen prostor - vakuum?
14. Kolikšna je približno hitrost svetlobe v zraku?
15. Ali je hitrost skozi druge snovi drugačna?
16. Zakaj je papir bele barve?
17. Kaj nastane, če svetloba naleti na oviro?
18. Kje leži senca telesa glede na svetlobni vir?
19. Ali senca ohranja obliko predmeta?
20. Ali se senca mirujočega predmeta premika?
21. Kakšni so predmeti, ki prepuščajo svetlobo?
22. Kje lahko vidimo odboj svetlobe?
23. Zapiši odbojni zakon?
24. Kje nastane slika v ravnem zrcalu?
25. Kakšna je slika, ki jo vidimo v ravnem zrcalu?
26. Kako z načrtovanjem dobimo sliko predmeta v ravnem zrcalu?
27. *Opiši periskop.*
28. Kakšna zrcala poznamo?
29. *Kje uporabljamo vbočena in kje izbočena zrcala?*
30. Zakaj pride do difuznega odboja?
31. Zakaj se svetloba lomi?
32. Kako se lomi svetloba na meji dveh sredstev?
33. Opiši lomni zakon?
34. Nariši pot žarka pri prehodu skozi steklo in po izstopu iz stekla. (Slika 1)
35. *Kdaj pride do popolnega odboja?*
36. Kako gre svetloba skozi optično prizmo?
37. Katere vrste leč poznamo?
38. Razloži pojma gorišče in goriščna razdalja.
39. Kakšno sliko predmeta lahko dobimo z zbiralno lečo?
40. Kako vidimo predmet z očesom? Kateri sta pogosti napaki očesa? Kako ju popravljamo?
41. Naštej optične naprave.
42. Zbiralna leča ima goriščno razdaljo 3 cm. Nariši sliko predmeta, velikega 2 cm in od leče oddaljenega 4,5 cm. Kakšna je slika?
43. *To je načrt sobe. Na steni je ogledalo. Ali lahko v ogledalu vidiš mizo, če stojiš med vrati?*



Slika 1



Poševni tekst je viši nivo znanja.