1. Kas yra šviesos spektras?
2. Kas yra šviesos dispersija?
3. Kokios yra vaivorykštės spalvos (išvardinti iš eilės)?
4. Kas pirmasis bandymais patvirtino, kad balta šviesa yra sudėtinė?
5. Kurios spalvos šviesa perėjusi prizmę lūžta labiausiai, o kuri mažiausiai?
6. Kas yra šviesa?
7. Kokios spalvos šviesos bangos ilgis didžiausias; mažiausias?
8. Kokios spalvos šviesos dažnis didžiausias; mažiausias?
9. Kokios spalvos šviesos energija didžiausia; mažiausia?
10. Iš kokių trijų spalvų šviesų galima gauti visas kitas spalvas?
11. Kurioje pusėje susidaro vaivorykštė rytais; vakarais?
12. Kokie kūnai vadinami juodais?
13. Kodėl žolė atrodo žalia?
14. Kas yra daltonizmas?
15. Kokios yra šešios elektromagnetinių bangų rūšys?
16. Kaip vadinamos pačios ilgiausios elektromagnetinės bangos?
17. Kas yra infraraudonieji spinduliai?
18. Kokie spinduliai naudojami termo žiūronams?
19. Kurie kūnai sulaiko, o kurie praleidžia infraraudonuosius spindulius: rūkas, denesys, plėvelė, stiklas?
20. Kas yra ultravioletiniai spinduliai?
21. Kas Žemės rutulį apsaugo nuo per didelio ultravioletinių spindulių kiekio?
22. Kaip organizmą veikia maži ir dideli ultravioletinių spindulių kiekiai?
23. Kaip atsiranda rentgeno spinduliai?
24. Kam ne medicinoje taikomi rentgeno spinduliai?
25. Kas yra gama spinduliai?
26. Sudėliokite elektromagnetines bangas energijos didėjimo tvarka: ultravioletiniai, gama, regimieji, rentgeno, infraraudonieji spinduliai.
27. Kodėl saulėtą vasaros dieną karščiausia būna ne vidurdienį o šiek tiek vėliau?
28. Kur didesnis ultravioletinių spindulių intensyvumas: atvirame kosmose ar prie Žemės paviršiaus?
29. Kodėl galima įdegti kambaryje, kai langai uždari ir be užuolaidų?
30. Kokios yra spektrų rūšys pagal juos spinduliuojančius įkaitintus kūnus?
31. Kokios yra spektrų rūšys, kai matomos arba spalvotos linijos juodam fone, arba juodos linijos spalvotam fone?
32. Pagal kokius spektrus atliekama spektrinė analizė?
33. Kas yra spektrinė analizė?
34. Kas yra spektroskopas ir spektrografas?
35. Ką reikia daryti, norint gauti medžiagos linijinį spektrą?
36. Kas yra koherentinės bangos?
37. Kas yra bangų interferencija?
38. Brėžiniu paaiškinkite, kodėl negali vykti interferencija skirtingo bangos ilgio šviesai?
39. Kodėl muilo burbulas atrodo spalvotas?
40. Kas yra šviesos difrakcija?
41. Raudoniems ar violetiniams spinduliams geriau matoma difrakcija, kai kliūtis yra šiek tiek didesnė už regimos šviesos bangos ilgį?
42. Kas yra difrakcinė gardelė?
43. Kas yra difrakcinės dardelės konstanta (periodas)?
44. Kam naudojamos difrakcinės gardelės?