Visi teoriniai klausimai fizikos kontroliniam darbui.

1. Pateikite bent tris periodinio svyravimo pavyzdžius.
2. Kas yra matematinė svyruoklė?
3. Kas yra spyruoklinė svyruoklė?
4. Kas yra mechaninis svyravimas?
5. Ką parodo periodas?
6. Ką parodo dažnis?
7. Kaip nuo ilgio priklauso matematinės svyruoklės periodas?
8. Kas yra laisvasis svyravimas?
9. Kas yra priverstinis svyravimas?
10. Pateikite mechaninio rezonanso pavyzdžių?
11. Kas yra mechaninės bangos?
12. Kokios yra mechaninių bangų rūšys?
13. Bangų grafike mokėti parodyti bangos ilgį.
14. Paaiškinti, kuo skiriasi svyravimo ir bangos grafikai (kas atidėta ant ašių ir kaip viskas pavaizduota laiko požiūriu).
15. Kas sukelia garsą?
16. Kokie svyruojantys kūnai sukelia garsą?
17. Kur negali sklisti garsas?
18. Koks maždaug garso greitis ore esant normaliai temperatūrai?
19. Žaibas ir griaustinis yra tas pats reiškinys. Pirmiau pamatom žaibą, o tik vėliau išgirstam griaustinį?
20. Koks garso greitis kitose aplinkose lyginant su oru?
21. Kas yra aidas?
22. Kodėl ne visur girdimas aidas?
23. Kas yra garsintuvas?
24. Kas yra stetoskopas?
25. Kas yra echolotas?
26. Kas yra infragarsas?
27. Kas yra ultragarsas?
28. Koks yra infragarso poveikis gyviems organizmams?
29. Kaip tamsoje mato šikšnosparniai?
30. Kokia savybe pasižymi ultragarsas, kad juo galima nustatyti atstumus iki objektų?
31. Nuo ko priklauso tono aukštis?
32. Kas yra girdos slenkstis?
33. Kas yra skausmo slenkstis?
34. Kas dažniau plasnoja sparneliais: musė ar uodas?
35. Jeigu į labai ilgą metalinį vamzdį stuktelėsime plaktuku, kitame jo gale pasigirs ne vienas o du stuktelėjimo garsai. Kodėl?
36. Kodėl lauke garsas atrodo silpnesnis nei patalpoje?
37. Kur dar pritaikomas ultragarsas (išskyrus atstumų nustatymui)?