

## **Физика фанидан mustaqil ta’lim uchun tavsiya etiladigan mavzular:**

1. Erkin tushish va yuqoriga tik otilgan jism harakati.
2. Nyuton qonunlari.
3. Inersial va noinersial sanoq tizimlari. Galleliynnng nisbiyligi pirinsipi.
4. Tabiatdagi kuchlar tasnifi.
5. Og‘irlik kuchi va og‘irlilik. Vaznsizlik holati.
6. Ish. kuvvat, energiya. Energiyaning aylanish va saqlanish qonuni.
7. Molekulyar — kinetik nazariyaning asosiy qoidalari.
8. Molekulaning massasi va o‘lchamligi.
9. Ideal gaz.
10. Temperaturalar termodinamik shkalasi.
11. Elektr zaryadi.
12. Maydon kuchlanganligi bilan potensial o‘rtasidagi bog‘lanish.
13. Yassi kondensator sig‘imi.
14. Elektr maydonga joylashtirilgan o‘tkazgich ichida kuchlanganlik.
15. Metallarda, o‘tkazuvchi eritmalarda va gazlarda elektr toki.
16. Tokli o‘tkazgichlarning o‘zaro ta’siri.
17. Dia-, para-, ferromagnitiklar. Moddalarning magnitlanishi.
18. Transformatorlar.
19. Elektronning solishtirma zaryadi. Tompson tajribasi.
20. Maksvell nazariyasining sodda ko‘rinishi.
21. Yorug‘lik interferetsiyasining maksimum va minimum shartlari.
22. Yorug‘lik dispersiyasi. Fizikaviy va gruppaviy tezlik .
23. Qutblangan yorug‘lik. Malyus qonuni.
24. Issiqlik nurlanishi. Kirxgof qonuni.
25. Stefen-Bolsman konuni. Vin qonuni.
26. Reley -Jins formulasi va uning kamchiligi.
27. Vodorod atomi uchun Borning elementar nazariyasi.
28. Moddaning to‘lqin xususiyatlari. Shredringer tenglamasi.
29. Yadro kuchlarining tabiatи.
30. Radioaktivlik. Yadro reaksiyasi.