***11-sinf***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***T/R*** | ***Bo'lim va mavzular*** | ***Dars soati*** | ***Rejada*** | ***Amalda*** | ***Uyga vazifa*** |
| **I BOB. MAGNIT MAYDONI** | | | | | |
| ***1*** | Magnit maydoni, tavsiflari, parametrlari. Magnit maydonini hosil qilish usullari. |  |  |  |  |
| ***2*** | Tokli to‘g‘ri o‘tkazgichning va halqaning magnit maydoni, magnit maydon induksiyasi. |  |  |  |  |
| ***3*** | Bir jinsli magnit maydonning tokli ramkani aylantiruvchi momenti. |  |  |  |  |
| ***4*** | Bir jinslimagnit maydonida zaryadli zarrachaning harakati. Lorens kuchi. Mass-spektrograf. |  |  |  |  |
| ***5*** | Tokli o‘tkazgichlarning o‘zaro ta’sir kuchi. |  |  |  |  |
| ***6*** | Magnit maydon oqimi, energiyasi, energiya zichligi. |  |  |  |  |
| ***7*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***8*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***9*** | **Nazorat ishi.** |  |  |  |  |
| **II BOB. ELEKTROMAGNIT INDUKSIYA** | | | | | |
| ***10*** | Faradey qonuni.Induksiya EYuK. Zamonaviy induksion generator. |  |  |  |  |
| ***11*** | O‘zinduksiya hodisasi. Induktivlik. |  |  |  |  |
| ***12*** | O‘zinduksiya EYuK. Solenoidning induktivligi. |  |  |  |  |
| ***13*** | Magnit oqimi. Magnit maydon energiyasi va zichligi.  **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***15*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***16*** | **Nazorat ishi.** |  |  |  |  |
| **III BOB. ELEKTROMAGNIT TEBRANISHLAR** | | | | | |
| ***17*** | Erkin elektromagnit tebranishlar (tebranish konturi). Tebranish konturida energiyaning o‘zgarishi. |  |  |  |  |
| ***18*** | Tebranishlarni grafik ravishda tasvirlash. So‘nuvchan elektromagnit tebranishlar |  |  |  |  |
| ***19*** | Tranzistorli elektromagnit tebranishlar generatori. |  |  |  |  |
| ***20*** | O‘zgaruvchan tok zanjiridagi aktiv qarshilik. |  |  |  |  |
| ***21*** | O‘zgaruvchan tok zanjiridagi kondensator.**)** |  |  |  |  |
| ***22*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***23*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***24*** | O‘zgaruvchan tok zanjiridagi induktiv g‘altak.**.** |  |  |  |  |
| ***25*** | Aktiv qarshilik, induktiv g‘altak va kondensator ketma-ket ulangan o‘zgaruvchan tok zanjiri uchun Om qonuni. |  |  |  |  |
| ***26*** | **Nazorat ishi.** |  |  |  |  |
| ***27*** | O‘zgaruvchan tok zanjiri uchun rezonans hodisasi |  |  |  |  |
| ***28*** | Laboratoriya ishi:O‘zgaruvchan tok zanjirida rezonans hodisasini o‘rganish. |  |  |  |  |
| ***29*** | O‘zgaruvchan tokning ishi va quvvati. Quvvat koeffitsiyenti. |  |  |  |  |
| ***30*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***31*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***32*** | **Nazorat ishi** |  |  |  |  |
| **IV BOB. ELEKTROMAGNIT TO‘LQINLAR VA TO‘LQIN OPTIKASI** | | | | | |
| ***33*** | Elektromagnit tebranishlarning tarqalishi. Elektromagnit to‘lqin tezligi. |  |  |  |  |
| ***34*** | Elektromagnit to‘lqinlarning umumiy xossalari (ikki muhit chegarasida qaytishi va sinishi). To‘lqinni xarakterlovchi asosiy tushuncha va kattaliklar**.** |  |  |  |  |
| ***35*** | Radioaloqaning fizik asoslari. Eng sodda radioning tuzilishi va ishlashi.Radioqabulning fizik asoslari. Radiolokatsiya. |  |  |  |  |
| ***36*** | Teleko‘rsatuvlarning fizik asoslari. Toshkent–teleko‘rsatuv vatani.**)** |  |  |  |  |
| ***37*** | Yorug‘lik interferensiyasi va difraksiyasi. |  |  |  |  |
| ***38*** | Laboratoriya ishi:Difraksion panjara yordamida yorug‘lik to‘lqin uzunligini aniqlash. |  |  |  |  |
| ***39*** | Yorug‘lik dispersiyasi. Spektral analiz |  |  |  |  |
| ***40*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***41*** | **Nazorat ishi** |  |  |  |  |
| ***42*** | Yorug‘likning qutblanishi |  |  |  |  |
| ***43*** | Infraqizil nurlanish. Ultrabinafsha nurlanish. Rentgen nurlanish va uning tatbiqi. |  |  |  |  |
| ***44*** | Yorug‘lik oqimi. Yorug‘lik kuchi. Yoritilganlik qonuni |  |  |  |  |
| ***45*** | Laboratoriya ishi:Yoritilganlikning yorug‘lik kuchida bog‘liqligi. |  |  |  |  |
| ***46*** | **Masalalar yechish** |  |  |  |  |
| ***47*** | **Masalalar yechish** |  |  |  |  |
| **V BOB. NISBIYLIK NAZARIYASI** | | | | | |
| ***48*** | Maxsus nisbiylik nazariyasining asoslari. Tezliklarni qo‘shishning relyativistik qonuni |  |  |  |  |
| ***49*** | Massa va energiyaning o‘zaro bog‘liqlik qonuni. |  |  |  |  |
| ***50*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***51*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| ***52*** | **Nazorat ishi. (1 soat, B1+: 2 soat** |  |  |  |  |
| **VI BOB. KVANT FIZIKASI** | | | | | |
| ***53*** | Kvant fizikasining paydo bo‘lishi tarixi. |  |  |  |  |
| ***54*** | Fotoelektrik effekt.Fotonlar. |  |  |  |  |
| ***55*** | Fotonning impulsi. Yorug‘lik bosimi. Fotoeffektning texnikada qo‘llanilishi. |  |  |  |  |
| ***56*** | **Masalalar yechish.** |  |  |  |  |
| **VII BOB. ATOM VA YADRO FIZIKASI.ATOM ENERGETIKASININGFIZIK ASOSLARI** | | | | | |
| ***57*** | Atomning Bor modeli. Bor postulatlari |  |  |  |  |
| ***58*** | Lazer va ularning turlari |  |  |  |  |
| ***59*** | Atom yadrosining tarkibi. Bog‘lanish energiyasi. Massa deffekti. |  |  |  |  |
| ***60*** | Radioaktiv nurlanishni va zarralarni qayd qilish usullari. |  |  |  |  |
| ***61*** | **Nazorat ishi.** |  |  |  |  |
| ***62*** | Radioktivlik yemirilishqonuni. |  |  |  |  |
| ***63*** | Yadro reaksiyalari. Siljish qonuni. |  |  |  |  |
| ***64*** | Elementar zarralar.  . |  |  |  |  |
| ***65*** | Atom energetikasining fizik asoslari Yadro energiyasidan foydalanishda xavfsizlik choralari |  |  |  |  |
| ***66*** | O‘zbekistonda yadro fizikasi sohasidagi tadqiqotlar va ularning natijalaridan xalq xo‘jaligida foydalanish |  |  |  |  |
| ***67*** | **Takrorlash:** |  |  |  |  |
| ***68*** | **Nazorat ishi.** |  |  |  |  |
|  | | | | | |