**8-SINFLAR UCHUN FIZIKA FANIDAN YILLIK TAQVIM-MAVZUVIY ISH REJASI**

**(68 soat / haftasiga 2 soatdan)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Mavzular** | **Soat** | **Taqvim vaqt** | **O‘tilgan vaqt** | **Uyga vazifa** | **Ko‘rgaz-malar** | **Sahifa** | **Izoh** |
| **I CHORAK – 18 SOAT** |
| **Elektr zaryad. Elektr maydon** |
| 1-dars | Jismlarning zaryadlanishi. Elektr hodisalari haqida Beruniy fikrlari. Zaryadlanishning ikki turi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2-dars | Elektr o‘tkazgichlar va o‘tkazmovchilar. Elektroskop va elektrometr | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3-dars | Elektr zaryad. Atom tuzilishi. Atomning yadro modeli. Elektron va proton. Elektrofor mashina | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4-dars | Zaryadlarning o‘zaro ta’siri. Kulon qonuni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 5-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6-dars | Elektr maydon. Elektr maydonning kuch chiziqlari. Elektr maydon kuchlanganligi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7-dars | O‘tkazgichlarda elektr zaryadlarning taqsimlanishi. Faradey qafasi. O‘tkazgich sirtida elektr zaryadlarining taqsimlanishi. Elektr shamol | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8-dars | Elektr sig‘imi. Kondensator. Kondensatorlarni ketma-ket va parallel ulash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9-dars | Tabiatdagi elektr hodisalari. Chaqmoq va momaqaldi-roq. Yashin qaytargich. Tabiatdagi elektr hodisalari ha-qida Ibn Sinoning qarashlari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11-dars | 1-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektr toki** |
| 12-dars | Elektr toki haqida tushuncha | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13-dars | Tok manbalari. Elektr zanjir | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14-dars | Metall o‘tkazgichlarda elektr toki. Metall o‘tkazgich-larda elektronlarning harakati | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 15-dars | Elektr kuchlanish. Kuchlanishni o‘lchash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16-dars | Tok kuchi. Tok kuchini o‘lchash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 17-dars | Elektr zanjirini yig‘ish, uning turli qismlaridagi tok kuchi va kuchlanishni o‘lchash (1-laboratoriya ishi ) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18-dars | 2-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **II CHORAK – 14 SOAT** |
| 19-dars | Elektr qarshilik. Solishtirma qarshilik | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20-dars | Zanjirning bir qismi uchun Om qonuni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 21-dars | O‘tkazgich qarshiligini ampermetr va voltmetr yorda-mida aniqlash(2-laboratoriya ishi ) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 22-dars | Rezistorlar. Reostatlar. Potensiometr | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 23-dars | Reostat yordamida tok kuchini rostlash(3-laboratoriya ishi ) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24-dars | **Nazorat ishi** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 25-dars | Iste’molchilarni ketma-ket ulash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 26-dars | Iste’molchilarni parallel ulash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 27-dars | Iste’molchilarni ketma-ket va parallel ulanishini o‘rga-nish (4-laboratoriya ishi) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 28-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektr tokining ishi va quvvati** |
| 29-dars | Elektr tokining ishi. Elektr energiya va uni hisoblash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 30-dars | Elektr tokining quvvati **( 1 soat (**Laboratoriya ishi: Lampochka quvvatini ampermetr va voltmetr yordami-da aniqlash) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 31-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 32-dars | **Nazorat ishi** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **III CHORAK – 20 SOAT** |
| 33-dars | Elektr toki ta’siridao‘tkazgichning qizishi. Joul-Lens qonuni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 34-dars | Elektr isitish asboblari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 35-dars | Xonadon elektr zanjiri. Qisqa tutashuv | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 36-dars | Elektr xavfsizlik choralari. Elektr toki urganda birinchi yordam | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 37-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Turli muhitlarda elektr toki** |
| 38-dars | Suyuqliklarda elektr toki. Elektroliz | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 39-dars | Faradeyning birinchi qonuni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 40-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 41-dars | Faradeyning ikkinchi qonuni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 42-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 43-dars | **Nazorat ishi** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 44-dars | Elektrolizdan turmushda va texnikada foydalanish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 45-dars | Gazlarda elektr toki | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 46-dars | Elektr razryadning turlari va ulardan foydalanish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Magnit maydon** |
| 47-dars | Magnetizm haqida boshlang‘ich ma’lumotlar Magnit maydon. Yerning magnit maydoni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 48-dars | Tokning magnit maydoni. Ersted tajribasi. G‘altakning magnit maydoni | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 49-dars | Elektromagnit va ularning qo‘llanilishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 50-dars | Eng oddiy elektromagnitni yig‘ish va uni ishlashini si-nash (5-laboratoriya ishi ) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 51-dars | Elektromagnit relening tuzilishi va ishlash prinsipi. Elektromagnit rele | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 52-dars | **Nazorat ish** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **IVCHORAK – 16 SOAT** |
| 53-dars | Magnit maydonning tokli o‘tkazgichga ta’siri. Amper kuchi. Elektr o‘lchov asboblarining tuzilishi va ishlash prinsipi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 54-dars | Magnit maydonning tokli ramkaga ta’siri | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 55-dars | O‘zgarmas tok elektr dvigateli. Elektrodvigatelning qo‘llanilishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 56-dars | O‘zgarmas tok elektr dvigatelini o‘rganish (modelda) (6-laboratoriya ishi ) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 57-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 58-dars | **Nazorat ishi** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **Elektromagnit hodisalar** |
| 59-dars | Induksion tokni hosil qilish. Faradey tajribasi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 60-dars | O‘zgaruvchan induksion tok. Induksion tokning yo‘na-lishi. Lens qoidasi. Mikrofon va radio karnay | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 61-dars | Induksion tok generatori. O‘zgaruvchan tokning xossa-lari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 62-dars | O‘zgaruvchan tokni transformatsiyalash. Transforma-torning tuzilishi va ishlashi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 63-dars | Transformatorning tuzilishi va ishlashini o‘rganish (7-laboratoriya ishi) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 64-dars | Elektrostansiyalar: gidroelektrostansiyalar, issiqlik elektrostansiyalar, atom elektrostansiyalar, shamol elektrostansiyalar | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 65-dars | Elektr energiyasini uzatish. Kuchaytiruvchi stansiya. Elektr uzatish tarmog‘i. Pasaytiruvchi stansiya. Elektr energiyasining ahamiyati | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 66-dars | Takrorlash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 67-dars | **Nazorat ishi** | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 68-dars | Ekskursiya | 1 |  |  |  |  |  |  |