**6-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** |
| **Kirish** |
| 1-dars | Fizika nimani o‘rganadi? Fizik hodisalar. Fizika taraqqiyoti tarixidan ma’lumotlar | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2-dars | Jamiyat rivojlanishida fizikaning ahamiyati. O‘zbekistonda fizika taraqqiyoti.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 3-dars | Fizikda ishlatiladigan ayrim atamalar Kuzatish va tajribalar.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 4-dars | Fizik kattaliklar va ularni o‘lchash. O‘lchashlar va o‘lchash aniqligi  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **I bob. Modda tuzilishi haqida dastlabki ma’lumotlar** |
| 5-dars | Modda tuzilishi haqida Demokrit, Ar-Roziy, Beruniy va ibn Sino ta’lumotlari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 6-dars | Molekulalar va ularning o‘lchamlari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 7-dars | Molekularning o‘zaro ta’siri va harakati. Broun harakati | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 8-dars | Turli muhitlarda diffuziya hodisasi  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 9-dars | Qattiq jism, suyuqlik va gazlarning molekulyar tuzilishi. Laboratoriya ishi: Suyuqliklarda diffuziya hodisasini o‘rganish (uyda bajariladi) | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 10-dars | 1-NAZORAT ISHI  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 11-dars | Massa va uning birliklari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 12-dars | Laboratoriya ishi: Tarozi yordamida jismlarning va moddalarning massasini o‘lchash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 13-dars | Zichlik va uning birliklari. Beruniy va Xozinning zichlikni aniqlash usullari.  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 14-dars | Laboratoriya ishi: Qattiq jismning zichligini aniqlash. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **II bob. Mexanik hodisalar** |
| 15-dars | Jismlarning mexanik harakati. Trayektoriya. Jismlarning bosib o‘tgan yo‘li va harakat vaqti. | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 16-dars | Tekis va notekis harakat haqida tushuncha. Tezlik va uning birliklari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 17-dars | 2-NAZORAT ISHI  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 18-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **II CHORAK – 14 SOAT** |
| 19-dars | Jismlarning o‘zaro ta’siri haqida ma’lumotlar. Kuch | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 20-dars | Laboratoriya ishi: Dinamometr yordamida kuchlarni o‘lchash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 21-dars | Bosim va uning birliklari. Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 22-dars | Paskal qonuni va uning qo‘llanilishi. Gidravlik press | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 23-dars | Tinch holatdagi gaz va suyuqlikda bosim | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 24-dars | Masalalar yechish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 25-dars | 3-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 26-dars | Atmosfera bosimi. Torrichelli tajribasi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 27-dars | Arximed qonuni va uning qo‘llanilishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 28-dars | Ish va energiya haqida tushuncha  | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 29-dars | Energiya turlari. Quvvat | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **III bob. Jismlarning muvozanati. Oddiy mexanizmlar** |
| 30-dars | Jismlarning massa markazi va uni aniqlash. Muvozanat turlari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 31-dars | 4-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 32-dars | Kuch momenti. Richag va uning muvozanat sharti | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **III CHORAK – 20 SOAT** |
| 33-dars | Laboratoriya ishi. Richagning muvozanatda bo‘lish shartini o‘rganish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 34-dars | Oddiy mexanizmlar: blok, qiya tekislik, vint, pona chig‘iriqning qo‘llanilishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 35-dars | Mexanizmlardan foydalanishda ishlarning tengligi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 36-dars | Mexanikaning oltin qoidasi. Mexanizmning foydali ish koeffitsienti | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **IV bob. Issiqlik hodisalari haqida dastlabki ma’lumotlar** |
| 37-dars | Issiqlikni hosil qiluvchi manbalar. Issiqlik qabul qilish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 38-dars | Jismlarning issiqlikdan kengayishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 39-dars | Qattiq jism, suyuqlik va gazlarda issiqlik uzatilishi. Issiqlik o‘tkazuvchanlik. Konveksiya | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 40-dars | Nurlanish. Turmushda va texnikada issiqlik uzatilishidan foydalanish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 41-dars | 5-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 42-dars | Issiqlik hodisalari haqida Forobiy, Beruniy va Ibn Sino fikrlari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 43-dars | Temperatura. Termometrlar. Jismning temperaturasini o‘lchash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 44-dars | Laboratoriya ishi. Termometr yordamida havo va suyuqlik temperaturacini o‘lchash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **V bob. Elektr hodisalari haqida dastlabki ma’lumotlar** |
| 45-dars | Jismlarning elektrlanishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 46-dars | Elektr toki haqida tushuncha. Tok manbalari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 47-dars | Turmushda elektr tokining ahamiyati.Oddiy elektr zanjiri | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 48-dars | Xonadondagi elektr asboblar. Elektr energiyasini tejash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **VI bob. Yorug‘lik haqida dastlabki ma’lumotlar** |
| 49-dars | Yorug‘likning tabiiy va sun’iy manbalari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 50-dars | 6-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 51-dars | Yorug‘likning to‘g‘ri chiziq bo‘ylab tarqalishi. Soya va yarim soya | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 52-dars | Quyosh va Oy tutilishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **IV CHORAK – 16 SOAT** |
| 53-dars | Yorug‘likning tezligi.Yorug‘likning qaytishi va sinishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 54-dars | Yorug‘lik hodisalari haqida Beruniy va ibn Sinoning fikrlari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 55-dars | Yassi ko‘zgu | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 56-dars | Linzalar haqida tushuncha | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 57-dars | Shisha prizmada yorug‘likning tarkibiy qismlarga ajralishi. Kamalak | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 58-dars | Laboratoriya ishi. Yassi ko‘zgu yordamida yorug‘likning qaytishini o‘rganish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 59-dars | Shisha prizma yordamida yorug‘likning spektrga ajralishini o‘rganish | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 60-dars | 7-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| **VII bob. Tovush hodisalari haqida dastlabki ma’lumotlar** |
| 61-dars | Tovush manbalari va uni qabul qilgichlar | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 62-dars | Tovushning turli muhitlarda tarqalishi | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 63-dars | Tovush kattaliklari | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 64-dars | Tovushning qaytishi. Aks sado | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 65-dars | Musiqiy tovushlar va shovqinlar. Tovush va salomatlik. Me’morchilikda tovush | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 66-dars | Takrorlash | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 67-dars | 8-NAZORAT ISHI | 1 |  |  |  |  |  |  |
| 68-dars | Ekskursiya | 1 |  |  |  |  |  |  |