**ESLATMA: Mustaqil ish Qo’lyozma shaklida A4 oq qog’ozda yoziladi) va**

**PDF da tizimga yuklanadi.**

Mustaqil ish (Fizika. Ma'ruza)

PHY 006

***Eslatma: bir xil yozilgan mustaqil ishlar baholanmaydi!***

**MA‘RUZA: 27 ball ( mustaqil ish uchun maksimal ball)**

**Kriteriy (ballar taqsimoti):**

|  |  |
| --- | --- |
| Mavzu rejasi | **3** *ballgacha* |
| Mavzuga oid ma’lumotlar keltirilganligi va mavzuni o‘zlashtirganligi | **9** *ballgacha* |
| Xulosa | **3** *ballgacha* |
| Adabiyotlardan va internet saytlaridan foydalanganligi | **3** *ballgacha* |
| Himoya | **9** *ballgacha* |

Mustaqil ish (Fizika.Ma'ruza)

PHY 006

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Familiya I.Sh.** | **Mustaqil ish nomi**  **1-semestr qayta o‘qish . 2024-2025 o‘quv yili** |
| 1 | Abduxalilov Yaxyobek - 310 | Elektr maydon uchun Gauss teoremasi va uning yordamida maydonlarni hisoblash. |
| 2 | Alashbayeva Jadírasín 830-23 | Qutblangan va qutblanmagan molekulalar. |
| 3 | Alijonov Zafarjon - 240-24 | Dielektriklarning qutblanishi. |
| 4 | Andayev Azizbek - 414-24 | Dielektrikda zaryadga ta’sir etuvchi kuchlar |
| 5 | Anorboyeva Maxliyo - 410-24 | Elektr siljish vektori. Elektr siljish vektori uchun Gauss teoremasi |
| 6 | Baxronov Komiljon - 261-24 | Segnetoelektriklar. |
| 7 | Baxtiyorov Ixtiyor - 314-24 | Elektr sig‘imi. Kondensatorlar va ularning turlari. |
| 8 | Bebitov Azimjon - 730-24 | Toklarning o‘zaro ta’siri |
| 9 | Boltayeva Safargul - 610-24 | To‘g‘ri va aylanma toklarning magnit maydonlari. |
| 10 | Daminov Ulug‘bek - 514-24 | Bio-Savar-Laplas qonuni. Harakatlanuvchi zaryadning magnit maydoni. |
| 11 | Davlataliyev Xumoyunm-240 | Lorens kuchi. Amper qonuni. |
| 12 | Do‘lanboyev Abduxalil-414-24 | Magnit maydonida tokli kontur. |
| 13 | Egamberdiyev Shuxratjon-217-24 | Tokli konturning magnit maydoni. |
| 14 | Erkinjonov Sherzodjon-430-24 | Magnit induksiya vektorining sirkulyatsiyasi. Solenoid va toroidning magnit maydoni. |
| 15 | G‘ulomov Abdurashid-713-23 | Magnit maydonidagi tokka ta’sir etuvchi kuch. Amper qonuni. |
| 16 | Hazratqulova Lola - 611-24 | Magnetiklarda maydonni ifodalash. |
| 17 | Homidova Aziza - 611-24 | Ferromagnetizm. |
| 18 | Ibrohimov O‘ktam - 512-24 | Gazlarning ionlashishi va elektr o‘tkazuvchanligi. |
| 19 | Ilhomjonov Azizbek - 241-24 | Magnit maydonidagi tokka ta’sir etuvchi kuch. Amper qonuni. |
| 20 | Ismoilov Avazbek - 310-24 | Gazlardagi razryad turlari. |
| 21 | Ismoilov Javohir - 511-24 | Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Tsiklotron. |
| 22 | Isroilov Og‘abek - 816-24 | Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Betatron. |
| 23 | Jumayev Asilbek - 241-24 | Xoll effekti |
| 24 | Karimova Onajon - 611-24 | O‘ta o‘tkazuvchanlik |
| 25 | Komilov Xusniddin - 413-24 | Avtotebranishlar va ularning yuzaga kelishi. |
| 26 | Mamadaliyev Ozodbek-811-24 | Majburiy tebranishlarda rezonans hodisasi. |
| 27 | Maxmudov Xusanboy - 511-24 | So‘nuvchi mexanik va elektromagnit tebranishlar. |
| 28 | Maxmutova NurÁsem - 413-24 | Kuchlanish rezonansi va uning qo‘llanilishi. |
| 29 | Maxsudov Dilyorbek - 814-24 | Tok rezonansi va uning qo‘llanilishi. |
| 30 | Muxtorov Omadbek - 820-24 | Paramagnetizm. |
| 31 | Naimova Sarvinoz - 411-24 | Diamagnetizm. |
| 32 | Narzullayev Asilbek - 512-24 | Bir jinsli va bir jinsli bo‘lmagan elektr maydonlaridagi dipol. |
| 33 | Nasriddinova Dilnavoz - 610-24 | Tepkili tebranishlar. |
| 34 | Ne’matov Anvar - 413-24 | Erkin so‘nuvchi tebranishlar (mexanik va elektromagnit tebranishlar). |
| 35 | Normuxamedov Toxir - 213-24 | Tebranishlarni qo‘shish |
| 36 | Norsaitov Saidkamol - 712-24 | Tarmoqlangan zanjirlar. Kirxgof qoidalari. |
| 37 | Qanoatov Normumin - 512-24 | Zanjirni ulash va uzish paytidagi toklar. |
| 38 | Qoplonbekova Maqsuda-140-23 | Harakatlanayotgan zaryadlangan zarralarning elektr va magnit maydonlarida og‘ishi. |
| 39 | Qurbonova Zebiniso - 610-24 | Elektronning zaryadini va massasini aniqlash. |
| 40 | Rahmatillayev Yusuf - 515-24 | O‘zgaruvchan tok zanjirida ajraluvchi quvvat. |
| 41 | Rasulov Qurbonali - 240-24 | O‘zinduksiya va o‘zaro induksiya. |
| 42 | Ravshanov O‘tkirbek - 512-24 | Qutbli va qutbsiz molekulalar. Qutblanish turlari. |
| 43 | Raximjonov Paxlavon - 516-24 | Magnetiklarning turlari. |
| 44 | Raxmatov Doston - 311-24 | Elektr maydon uchun Gauss teoremasi va uning yordamida maydonlarni hisoblash. |
| 45 | Saydullayev Asilbek - 317-24 | Qutblangan va qutblanmagan molekulalar. |
| 46 | Sharipov Shohjahon - 431-24 | Dielektriklarning qutblanishi. |
| 47 | Shavkatov Moxirjon - 611-24 | Dielektrikda zaryadga ta’sir etuvchi kuchlar |
| 48 | Shaybekov Baxtiyor - 510-24 | Elektr siljish vektori. Elektr siljish vektori uchun Gauss teoremasi |
| 49 | Sheripboyev Sherzod - 315-24 | Segnetoelektriklar. |
| 50 | Shuxratov Azizjon - 510-24 | Elektr sig‘imi. Kondensatorlar va ularning turlari. |
| 51 | Sirojiddinov Sardorbek-530-24 | Toklarning o‘zaro ta’siri |
| 52 | Soliyev Mirzayoqubbek430-23 | To‘g‘ri va aylanma toklarning magnit maydonlari. |
| 53 | Sulaymonxonov Azamatx-431 | Bio-Savar-Laplas qonuni. Harakatlanuvchi zaryadning magnit maydoni. |
| 54 | Sultonnazarov Muh-drizo-711-24 | Lorens kuchi. Amper qonuni. |
| 55 | To‘lqinov Obidjon - 712-24 | Magnit maydonida tokli kontur. |
| 56 | Toshnazarov Jamshidbek - 530 | Tokli konturning magnit maydoni. |
| 57 | Usmonov Jahongir - 432-24 | Magnit induksiya vektorining sirkulyatsiyasi. Solenoid va toroidning magnit maydoni. |
| 58 | Xakimnazarov Eldorbek-510 | Magnit maydonidagi tokka ta’sir etuvchi kuch. Amper qonuni. |
| 59 | Xayruloyev Javohir - 212-24 | Magnetiklarda maydonni ifodalash. |
| 60 | Xoliqulov Shahzod - 217-24 | Ferromagnetizm. |
| 61 | Xudoyberdiyev Sardor-715-24 | Gazlarning ionlashishi va elektr o‘tkazuvchanligi. |
| 61 | Xudoyberdiyeva Surayyo-611 | Magnit maydonidagi tokka ta’sir etuvchi kuch. Amper qonuni. |
| 62 | Xusanova Layloxon - 611-24 | Gazlardagi razryad turlari. |
| 63 | Xusniddinov Jaxongir - 736-24 | Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Tsiklotron. |
| 64 | Yarashov Oybek - 412-24 | Zaryadlangan zarrachalar tezlatgichlari. Betatron. |
| 65 | Yaxyayev Humoyunxo‘ja - 211-24 | Xoll effekti. |
| 66 | Yo‘ldashev Sardor - 731-24 | O‘ta o‘tkazuvchanlik |
| 67 | Yunusaliyev Xasanboy - 213-24 | Avtotebranishlar va ularning yuzaga kelishi. |
| 68 |  | Majburiy tebranishlarda rezonans hodisasi. |
| 69 |  | So‘nuvchi mexanik va elektromagnit tebranishlar. |
| 70 |  | Kuchlanish rezonansi va uning qo‘llanilishi. |
| 71 |  | Tok rezonansi va uning qo‘llanilishi. |
| 72 |  | Paramagnetizm. |
| 73 |  | Diamagnetizm. |
| 74 |  | Bir jinsli va bir jinsli bo‘lmagan elektr maydonlaridagi dipol. |
| 75 |  | Tepkili tebranishlar. |
| 76 |  | Erkin so‘nuvchi tebranishlar (mexanik va elektromagnit tebranishlar). |
| 77 |  | Tebranishlarni qo‘shish |
| 78 |  | Tarmoqlangan zanjirlar. Kirxgof qoidalari. |
| 79 |  | Zanjirni ulash va uzish paytidagi toklar. |
| 80 |  | Harakatlanayotgan zaryadlangan zarralarning elektr va magnit maydonlarida og‘ishi. |

**NAMUNA**

**O‘ZBEKISTON RESPUBLIKASI RAQAMLI TEXNOLOGIYALAR VAZIRLIGI**

**MUHAMMAD AL-XOZAZMIY NOMIDAGI TOSHKENT AXBOROT TEXNOLOGIYALARI UNIVERSITETI**

**FIZIKA KAFEDRASI**

**Mustaqil ish**

**MAVZU: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Bajardi: 005-24 guruh talabasi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Tekshirdi:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**TOSHKENT - 2025**

REJA:

1. Kirish

2.----------------------------------------------(reja nomi)

3.----------------------------------------------(reja nomi)

4.----------------------------------------------(reja nomi)

5. Xulosa

1. **Kirish**

----------------------------------------------------------------------------

----------------------------------------------------------------------------

**Asosiy qism**

2. ------------------------------------------------------------------------

-----------------------------------------------------------------------------

3. ---------------------------------------------------------------------------

---------------------------------------------------------------------------- 4. --------------------------------------------------------------------------- -----------------------------------------------------------------------------

5. **Xulosa**

----------------------------------------------------------------------

**Foydalanilgan adabiyotlar**

1. K.P.Abduraxmanov, O‘.Egamov. “Fizika”. Darslik. Toshkent. 2013 y.

3. И. В. Савельев Физика курси. М.: Наука 1989 2-том.

4. С.Э. Фриш ., А.В. Тиморева. Умумий физика курси, 2- том.

**Интернет saytlari**

1.

2. ….

**Eslatma*:*** *Adabiyotlar (yozish tartibi) namuna tarzda keltirildi. Albatta texnika oliy o’quv yurtlari uchun mo’ljallangan boshqa adabiyotlardan ham foydalanish lozim. Faqat topshiriqqa tegishli bo’lgan adabiyotlar va internet saytlari yoziladi*