

11-SINF FIZIKA FANIDAN I CHORAK
NAZORAT ISHI
I VARIANT

1. Magnit maydon induksiyasi nima? Uning birligi va vektor xossasi qanday?
2. Magnit maydon kuch chiziqlari qanday xususiyatga ega va ular doimiy magnitda qanday yo'nalgan?
3. Magnit oqimi nima? Formulani yozing va ma'nosini tushuntiring.
4. Bir jinsli magnit maydonda tokli ramkaga ta'sir etuvchi aylantiruvchi moment formulasi qanday?
5. Bio-Savar-Laplas qonuni bo'yicha to'g'ri cheksiz tokli o'tkazgichning magnit maydon induksiyasi qanday formula bilan topiladi?
6. Aylanma tok (halqa) markazidagi magnit maydon induksiyasi formulasi qanday?
7. Tokli g'altak (solenoid) markazidagi magnit maydon induksiyasi qanday o'zgaradi (o'ramlar soni va radiusga bog'liqligi)?
8. Tokli o'tkazgichni magnit maydonda ko'chirishda bajarilgan ish qanday hisoblanadi?
9. Ikki parallel tokli o'tkazgichlarning o'zaro ta'sir kuchi formulasi qanday?
10. Lorents kuchi nima? Formulani yozing va yo'natish qanday? (qanday yo'nalgan?)
11. Elektromagnit induksiya hodisasi nima? Faraday qonuniga qanday qo'llaniladi?
12. O'zinduksiya EYuK qanday paydo bo'ladi? Uning formulasi qanday?
13. Induktivlik kattaligi nima? Uning formulasi qanday?
14. Moddalarning magnit xossalari (diamagnit, paramagnit, ferromagnit) qanday farqlanadi?
15. Magnit maydon energiyasi nima? Uning formulasi qanday?
16. Tebranuvchi tokli maydon energiya qanday o'zgaradi?
17. Magnit maydon tebranishlarning davri va chastotasi qanday formula bilan topiladi?
18. So'ngi magnit tebranishlar nima va ular qanday tasvirlanadi?
19. Magnit maydon superpozitsiya prinsipi qanday ishlaydi?
20. Magnit maydonda zaryadli zarraning harakati qanday sharoitlarda aylana bo'ylab bo'ladi?

II. Amaliy topshiriqlar (5 ta)

1. Induksiyasi 0,5 T bo'lgan bir jinsli magnit maydonda yuzasi 0,02 m² bo'lgan ramkadan 5 A tok o'tmoqda. Ramkaning maksimal aylantiruvchi momentini toping.
2. Cheksiz uzun to'g'ri o'tkazgichdan 10 A tok o'tmoqda. O'tkazgichdan 0,1 m masofadagi nuqtada magnit maydon induksiyasini toping ($\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7}$ H/m).
3. Radiusi 0,05 m bo'lgan aylanma tok (halqa)dan 2 A tok o'tmoqda. Markazdagi magnit maydon induksiyasini toping.
4. Zaryadi $+1,6 \cdot 10^{-19}$ Kl bo'lgan zarra tezligi 10⁵ m/s bilan 0,2 T induksiyali magnit maydonga perpendikulyar kirib keldi. Lorents kuchini toping.
5. Induktivligi 0,1 H bo'lgan bobinada tok 4 A ga o'zgaranda magnit maydon energiyasini hisoblang.

11-SINF FIZIKA FANIDAN I CHORAK

NAZORAT ISHI

II VARIANT

1. Magnit oqimi skalyar kattalik ekanligini va uning formulasi qanday ekanligini tushuntiring.
2. Magnit maydon kuch chiziqlari elektr maydon kuch chiziqlaridan qanday farq qiladi?
3. Bir jinsli magnit maydonda tokli ramkaga ta'sir etuvchi juft kuchlar momenti qanday hosil bo'ladi?
4. Bio-Savar-Laplas qonuni bo'yicha halqa markazidagi magnit maydon induksiyasi qanday formula bilan topiladi?
5. Tokli g'altakning magnit maydon induksiyasi o'ramlar soniga qanday bog'liq?
6. Tokli o'tkazgichni magnit maydonda ko'chirishda bajarilgan ish energiyaga qanday aylanadi?
7. Parallel tokli o'tkazgichlar bir-birini qanday kuch bilan itaradi yoki tortadi?
8. Lorents kuchi zaryad tezligining yo'nalishiga qanday bog'liq?
9. Faraday qonuni bo'yicha induksiya EYuK nimaga teng?
10. O'zinduksiya hodisasida o'zinduksiya EYuK qanday o'zgarishga bo'lgan?
11. Induktivlik kattaligi bobina o'ramlari soniga va yadro materialiga qanday bog'liq?
12. Ferromagnit moddalar magnit maydonda qanday xossaga ega?
13. Magnit maydon energiyasi induktivlik va tok kuchi qanday bog'liq?
14. Tebranish konturida energiyaning o'zgarishi qanday bog'liq?
15. Erkin elektromagnit tebranishlarning fizik xususiyatlari qanday?
16. So'nuvchi elektromagnit tebranishlarning xususiyatlari qanday?
17. Magnit maydon induksiyasi o'zgarishiga bog'liq qonunlarini o'ng qo'l qoidasi bilan qanday aniqlanadi?
18. Amper kuchi qanday qoidasi bilan tushuntiring.
19. Tokli o'tkazgichlarning o'zaro ta'sir kuchi masofaga qanday bog'liq?
20. Magnit maydon ta'siridagi yadli zarraning aylana harakati radiusi qanday formula bilan topiladi?

II. Amaliy topiriqlar (5 ta)

1. Yuzasi $0,04 \text{ m}^2$ bo'lgan ramka $0,3 \text{ T}$ induksiyali magnit maydonda 60° burchak ostida joylashgan. Ramkadan o'tayotgan magnit oqimini toping.
2. Radiusi $0,1 \text{ m}$ bo'lgan g'altakdan ($n = 200$ o'ram) 3 A tok o'tmoqda. Markazdagi magnit maydon induksiyasini toping ($\mu_0 = 4\pi \cdot 10^{-7} \text{ H/m}$).
3. Uzunligi $0,5 \text{ m}$ bo'lgan o'tkazgich $0,4 \text{ T}$ induksiyali maydonda 90° burchak ostida joylashgan va undan 15 A tok o'tmoqda. Amper kuchini toping.
4. Zaryadi $-3,2 \cdot 10^{-19} \text{ Kl}$ bo'lgan zarra tezligi $2 \cdot 10^6 \text{ m/s}$ bilan $0,5 \text{ T}$ induksiyali maydonga perpendikulyar kirib keldi. Lorents kuchini toping.
5. Induktivligi $0,25 \text{ H}$ bo'lgan bobinada tok 5 A ga yetganda magnit maydon energiyasini hisoblang.

veb-saytimiz: Zokirjon.com

Zokirjon.com. veb-sayiti orqali o'zingiz uchun kerakli hujjatlarni yuklab olishingiz mumkin.

Zokirjon Admin bilan

90-530-00-68, , 91-397-77-37, 90-530-68-66 nomerga murojaat qilishingiz, shu nomerdagi telegram orqali bog'lanishingiz nza456 yoki nza445 izlab telegramdan yozishingiz so'raladi.

Telegramda murojaatingizga o'z vaqtida javob beriladi

Fizika 11-sinf 1-4-choraklar uchun 25 tadan 2 ta variant nazorat ishi savollarini to'liq holda olish uchun telegramdan yozing.

Telegram kanalimiz:

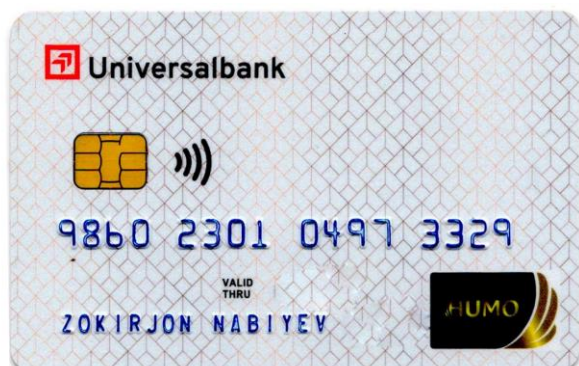
@Maktablar_uchun_hujjatlar



UzCARD

*880*9860230104973329*summa#

Plastik egasi Nabiyev Zokirjon



DIQQAT!!!

Sizga bu **OMONAT** qilib beriladi.
To'liq holda olganingizdan so'ng:
Faqat o'zingiz uchun foydalaning.
Hech kimga bermang hattoki eng yaqin insoningizga ham.
Internet orqali veb-saytlarga joylamang.
Kanal va gruppalarga tarqatmang.

**OMONATGA HIYONAT
OILMANG.**

Bizni hizmatdan foydalanib qulay imkoniyatga ega bo'ling!

Bizda maktablar uchun quydagi hujjatlar mavjud.

- 1. 1-11-Sinflar uchun kelajak soati ish reja va konspektlari**
- 2. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan to'garak hujjatlari**
- 3. Sinf rahbar hujjatlari**
- 4. Metodbirlashma hujjatlari**
- 5. Ustama hujjatlari**
- 6. 1-11-Sinflar uchun barcha fanlardan konspektlar va tezislar**
- 7. 1-11-Sinflar uchun Ish rejalar (Taqvim mavzu rejalar)**
- 8. Maktab ish hujjatlari**
- 9. Direktor ish hujjatlari**
- 10. MMIBDO' ish hujjatlari**
- 11.O'IBDO' ish hujjatlari**
- 12.Psixolog hujjatlari**
- 13.Xotin-qizlar qo'mitasi ish hujjatlari**
- 14.Kutubxona mudirasi ish hujjatlari**
- 15.Besh tashabbus hujjatlari**
- 16. Ommalashtirish uchun dars ishlanmalar va ochiq dars ishlanmalar, taqdimotlar, slaydlar**

O'zbek va rus maktablar uchun

Buyutrma asosida

1-11-sinflar uchun barcha fanlardan **testlar, nazorat ishlar, tezislar, to'garaklar va yillik fan konspektlar, tadbir senariylari, ochiq dars ishlanma va slaydlar (taqdimotlar), ko'rgazma va tarqatmalar, faxriy yorliq, diplom, tashakkurnomalar** va boshqa hujjatlarni tayyorlab beramiz.

Tel:91669-34-74 Telegramdan:@talimxizmatlar izlab toping.

Для 1–11 классов узбекских и русских школ по всем предметам: **тесты, контрольные работы, тезисы, сценарии кружков, годовые конспекты уроков, сценарии мероприятий, разработки открытых уроков, слайды (презентации), стенды и раздаточные материалы, почётные грамоты, дипломы, благодарственные письма и другие документы.**

Тел: 91669-34-74 Telegram: @talimxizmatlar