

# 10-SINF FIZIKA FANIDAN I CHORAK

## NAZORAT ISHI

### I VARIANT

1. Muvozanatlashgan kuchlar nima? Ular jism harakatiga qanday ta'sir qiladi?
2. Nyutonning I qonuni qanday ifodalanadi?
3. Teng ta'sir etuvchi kuch (natijaviy kuch) nima? Uni qanday topiladi?
4. Ikki kuch bir yo'nalishda bo'lsa, ularning teng ta'sir etuvchisi qanday topiladi?
5. Markazga intilma kuch nima? U qanday yo'nalgan bo'ladi?
6. Markazga intilma kuch formulasi qanday?
7. Markazdan qochma kuch nima va u qanday paydo bo'ladi?
8. Jism og'irligining harakat turiga bog'liqligi nimadan iborat? (Misolda tushuntiring)
9. Qiya tekislikda jismning erkin tushishi sharti qanday?
10. Qiya tekislikdagi harakatda jismning tezlanishi qanday formula bilan topiladi?
11. Qiya tekislik bo'ylab jismni ko'chirishda bajarilgan ish qanday hisoblanadi?
12. Qiya tekislikning foydali ish koeffitsiyenti (FIK) nima?
13. Massa markazi nima?
14. Muvozanatning qanday turlari mavjud?
15. Kuch momenti nima va u qanday o'lchov birligi?
16. Momentlar qoidasi qanday ifodalanadi?
17. Mexanik tebranishlar nima?
18. Prujinali mayatnikning tebranish davrini qanday formula bilan topiladi?
19. Matematik mayatnikning tebranish davrini qanday formula bilan topiladi?
20. Ippga mayatnik bo'ylab harakatda qanday kuchlar ta'sir qiladi?

### II. Amaliyot

1. Massasi 100 N bo'lgan ikkita kuch o'zaro  $90^\circ$  burchak ostida ta'sir etmoqda. Ular ta'sir etuvchi kuchini toping.
2. Massasi 2 kg bo'lgan jism radiusi 0,5 m bo'lgan aylana bo'ylab 4 m/s tezlik bilan harakatlanmoqda. Markazga intilma kuchini toping.
3. Qiya tekislikning balandligi 3 m, uzunligi 5 m. Jismni pastdan yuqoriga 50 N kuch bilan ko'tarishda bajarilgan umumiy ishni va FIKni toping (og'irlik kuchi 100 N).
4. Prujinali mayatnikning massasi 0,5 kg, prujina qattiqligi 200 N/m. Tebranish davrini toping.
5. Matematik mayatnik uzunligi 1 m. Erkin tushish tezlanishi  $10 \text{ m/s}^2$  bo'lsa, tebranish davrini toping.

**10-SINF FIZIKA FANIDAN I CHORAK**  
**NAZORAT ISHI**  
**II VARIANT**

1. Muvozanatlashmagan kuchlar nima? Ular jism harakatiga qanday ta'sir qiladi?
2. Nyutonning II qonuni kuchlar qo'shilishiga qanday bog'liq?
3. Kuchning tashkil etuvchilari nima?
4. Ikki kuch qarama-qarshi yo'nalishda bo'lsa, ularning teng ta'sir etuvchisi qanday topiladi?
5. Markazga intilma kuch chiziqli tezlik vektorining yo'nalishini qanday o'zgartiradi?
6. Markazga intilma kuch boshqa formulasi (burchak tezlik orqali) qanday?
7. Avtomobil yo'lining burilish qismida markazdan qochma kuch qanday namoyon bo'ladi?
8. Lift yuqoriga tezlanish bilan ko'tarilganda jism og'irligi qanday o'zgaradi?
9. Qiya tekislikda jism sirpanmasdan turganda qanday shart bajariladi?
10. Qiya tekislikda ishqalanishsiz harakatda tezlanish formulasi qanday?
11. Qiya tekislikda bajarilgan foydali ish nima?
12. Qiya tekislikning FIKini qanday oshirish mumkin?
13. Muvozanat turlaridan biri – beqaror muvozanat nima?
14. Kuch momenti qanday o'lchanadi va qanday harakatga ta'sir etib bo'ladi?
15. Oddiy mexanizmlarda momentlar qanday ta'sir etib bo'ladi?
16. Mexanik tebranishlarning amplitudasi qanday o'lchanadi?
17. Prujinali mayatnikning tebranish davri qanday bog'liqmi?
18. Matematik mayatnikning uzunligi qanday bog'liq?
19. Ippga bog'langan jismning b'ylab harakatda markazga intilma kuch nimaga teng?
20. Jismning harakatini qanday ta'siridagi harakati qanday aniqlanadi?

**II. Amaliy hisoblar (5 ta)**

1. Modul  $300\text{ N}$  va  $500\text{ N}$  bo'lgan ikkita kuch o'zaro  $120^\circ$  burchak ostida ta'sir etmoqda. Teng ta'sir etuvchi kuch modulini toping.
2. Massasi  $5\text{ kg}$  bo'lgan jism radiusi  $2\text{ m}$  bo'lgan aylana bo'ylab  $10\text{ m/s}$  tezlik bilan harakatlanmoqda. Markazga intilma kuchini toping.
3. Qiya tekislikning balandligi  $4\text{ m}$ , uzunligi  $10\text{ m}$ . Jismni (og'irligi  $80\text{ N}$ ) pastdan yuqoriga  $60\text{ N}$  kuch bilan ko'tarishda bajarilgan umumiy ish va FIKni toping.
4. Prujinali mayatnikning prujina qattiqqligi  $400\text{ N/m}$ , massasi  $0,2\text{ kg}$ . Tebranish davrini toping.
5. Matematik mayatnik uzunligi  $0,64\text{ m}$ . Erkin tushish tezlanishi  $10\text{ m/s}^2$  bo'lsa, tebranish davrini toping.

veb-saytimiz: [Zokirjon.com](http://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 10-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



ADMIN: 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 gruppalariga 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**