**O‘ZBЕKISTON RЕSPUBLIKASI**

**MAKTABGACHA VA MAKTAB TA’LIMI VAZIRLIGI**

**\_\_\_\_\_\_ VILOYATI MAKTABGACHA VA MAKTAB**

**TA’LIMI BOSHQARMASI**

**\_\_\_\_\_\_ TUMAN MAKTABGACHA VA MAKTAB**

**TA’LIMI BO‘LIMIGA QARASHLI**

**-UMUMIY O‘RTA TA’LIM MAKTABI**

**FIZIKA VA ASTRONOMIYA FANI KABINETI MUDIRINING FIZIKA FANIDAN**

**TEXNIKA XAVFSIZLIGI QOIDALARI BO’YICHA KO’RSATMALARI**

 

**2024-2025-o`quv yili**

 **“Tasdiqlayman”**

 **\_\_\_\_-maktab direktori**

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**\_\_\_\_\_\_\_ VILOYATI \_\_\_\_\_\_\_ TUMANI MAKTABGACHA VA MAKTAB**

**TA’LIMI BO‘LIMIGA QARASHLI**

**\_\_ -UMUMIY O‘RTA TA’LIM MAKTABI**

**FIZIKA FANI KABINETI MUDIRINING**

**FIZIKA FANIDAN**

**TEXNIKA XAVFSIZLIGI QOIDALARI BO’YICHA KO’RSATMALARI**

**O’QUVCHILAR UCHUN NAMOYISH QILINADIGAN TAJRIBALARNI KO’RSATISHDA, LABORATORIYA ISHLARINI BAJARISHDA TEXNIKA XAVFSIZLIGI QOIDALARI**

**(Laboratoriya xonasida o’quvchilarga ko’rinarli joyda turadi)**

**UMUMIY QOIDALAR**

1. Maktab rahbarlari va fan o’qituvchilari ayrim asbob qurilmalari, materiallari, shuningdek fanni o’qitilishida qo’llaniladigan energiya manbaalari bilan noto’g’ri yoki ehtiyotsiz muomala qilingan o’quvchilar sog’ligiga zarar yetishi mumkinligini doim esda tutish kerak.
2. Tartibsizlik, diqqatsizlik, asboblar bilan yaxshi ishlashni bilmasa, texnika xavfsizligini bilmaslik baxtsiz hodisalarga sabab bo’lishi mumkin. Shunday hodisa bo’lmasligi uchun har bir namoyish qilinadigan tajribalar, laboratoriya mashg’ulotlari xavfsizlik nuqtai nazaridan o’qituvchi tomonidan sinchiklab o’ylab ko’rilgan bo’lishi kerak, tajribalarni o’tkazishda esa, oqituvchi texnika xavfsizligi qoidalariga to’la rioya qilishi, o’rnak ko’rsatmog’i kerak. Oquvchilar eksperiment bajarishlari oldindan o’qituvchi bo’lishi mumkin bo’lgan baxtsiz hodisalarning oldini olish uchun tajribani o’tkazish tartibi hamda ko’rsatma berishi kerak. Texnika xavfsizligi qoidalariga to’la rioya qilish javobgarligi o’quvchilar bilan mashg’ulot olib borayotgan o’qituvchi zimmasida bo’ladi. Amaliyot ishlariga har tomonlama shifokor ko’rigidan o’tgan va texnika xavfsizligi qoidalarini yaxshi o’zlashtirib olgan o’quvchilargina qo’yiladi. Fan xonasi (laboratoriya)da amaliy mashg’ulotlar faqat fan o’qituvchisining va laborantning yoki to’garak rahbarining borligida, ularning rahbarligida va texnika xavfsizlik qoidalariga to’liq mos kelgan holda o’quvchilarning harakatini, ishlarini bajarishini doim kuzatgan holda o’tkaziladi.
3. Tajribalarni o’tkazish va namoyish etish uchun maxsus tagliklar kerak bo’ladi. Ular o’rniga tasodifiy narsalardan (darslik, daftar va boshqalar) foydalanish mumkin emas.
4. Tajriba o’tkazish vaqtida tajribalar ko’rsatiladigan stol ustida hech qachon boshqa narsalar bo’lmasligi kerak.
5. Laboratoriya ishlari yoki tajribalar o’tkazishda singan yoki darz ketgan shisha idishlardan foydalanish mumkin emas. Shisha idishlarga havo damlash yoki so’rib olish, shuningdek qizitish bilan ularda bosimni orttirish bilan bog’liq bo’lgan tajribalarning hammasida albatta, himoya g’ilofi yoki organik shishali ekranlar va himoya ko’zoynagi yoki niqobdan foydalanish kerak.
6. Markazdan qochma mashinada, universal elektron dvigatelda, aylanuvchi doirada aylanish uchun qo’llaniladigan asboblarning mahkamlanish joylarini yaxshi mustahkamligini doimo tekshirib ko’rish kerak. Tajribalarni namoyish qilish vaqtida ushbu asboblar uchun ruxsat etilgan aylana tezligidan katta tezlikda aylantirmaslik kerak. Baxtsiz hodasalarni oldini olish uchun tajribalarni ko’rsatiladigan barcha asboblarni shunday joylashtirish kerakki, tajriba vaqtida o’quvchilar tomoniga otilib chiqqan detallar ularga tegmasligi kerak. Buning uchun organik shishali mudofaa ekranidan foydalanish kerak.
7. Po’lat plotnoda yoki ipga osilgan yukning tebranishini namoyish etishda yuk chiqib ketmasligi uchun uni ishonchli qilib o’rnatish kerak. Shu sababga ko’ra o’tkir rezonans hosil qilishga intilmaslik lozim, jismlarning erkin tushishini namoyish qilishda polga qumli qopcha qo’yish kerak.
8. Kuyib qolishdan saqlanish uchun suv isitiladigan idishlarni tiqin bilan juda zich qilib berkitish kerak emas, shisha kolbalarni maxsus tagliklarga o’matish kerak, issiqlik balansini hosil qilish uchun isitilayotgan suvni 60-70 0 C dan yuqori isitish kerak emas. Ishlayotgan elektr asboblarini hech qarovsiz qoldirish mumkin emas.

1l. Tez o’t oluvchi suyuqliklar tajriba vaqtida ularni alangalantirib yuborishi mumkin bo’lgan isitgichlardan uzoqroqda turishi kerak.

1. Yoqilg’i sifatida benzindan foydalanish butunlay ma’n etiladi. Spirtovkani yonib turgan spirtovkadan yondirib olish mumkin emas. Spirtovka idishda portlash yuz bermasligi uchun undagi spirtning idish hajmini 3/2 qismidan ko’pi yonib ketmasligi kerak.
2. To’kilib yonayotgan kerosinni suv bilan o’chirish mumkin emas, uni o’chirishda o’t ochirgichdan, qumdan asbestli matodan foydalanish kerak.
3. Fan o’qituvchilari va maktab rahbarlari yonuvchi gaz zaharli va portlovchi ekanligini esda tutishlari kerak. Undan noto’g’ri va ehtyotsizlik bilan foydalanish zaharlanishga, o’t chiqishiga va portlashga olib kelishi mumkin. Alanga gorelka ichiga kirib ketmasligiga diqqat qilib turish kerak. Agar gazning hidi sezilsa, darhol gaz gorelkasini berkitish, gazni berishni to’xtatish, olov yoqmaslik, yoritish sistemasini va turli elektr asboblarni yoqmaslik va o’chirmaslik, xonani shamollatish zarur.

15. Akkumulyator bilan ishlash maxsus xavf tug’diradi. Xususan ishqor yoki kislota o’quvchilar badanining ochiq joyiga tegishi natijasida kuyishi mumkin.

Akkumulyatorlarni og’ishtirish bo’lmaydi, ularni ko’chirishda juda ehtiyot bolish kerak. Akkumulyatorlar havosi so’rib olinadigan shkaflarda yoki havosi yaxshi almashinadigan maxsus xonalarda saqlanishi kerak. Kislotali akkumulyatorlar ishqorlardan boshqa ayrim holatlarda saqlanadi.

1. Simob qo’llaniladigan laboratoriya ishlarini o’tkazish taqiqlanadi. O’quvchilarni va o’qituvchilarni Rentgen, gamma, va boshqa ionlashtiruvchi nurlanishlardan saqlash maqsadida rentgen trubkasi, yulduzli, tegirmonchali, naylar, katod nurlarining og’ishini namoyish qiluvchi naylar bilan qilinadigan tajribalarni o’tkazish taqiqlanadi.
2. Kuchli yorug’lik manbaalari: elektr yoyi, proyeksion apparat lampalari, stroboskop, lazer va boshqalar o’quvchilarga yorug’lik ta’sir etmasligi kerak.
3. Fan xonasida (laboratoriyada) tibbiy dorixona va elektr tokidan zararlanganda shaxsiy muxofaza vositalari to’plami albatta bolishi kerak, ta’kidlangan so’zlar yozilgan fan, laboratoriya muduri tuzgan va kasaba uyushma qo’mitasining roziligi bilan maktab direktori tasdiqlagan yo’riqnoma ko’zga ko’rinarli joyga osib qo’yilishi kerak.

**ELEKTR XAVFSIZLIGI QOIDALARI.**

1. Ish oldidan asboblarni qo’llanmalari bilan tanishib chiqish zarur asbobni tarmoqqa ulashdan avval tarmoq kuchlanishi 42 v kuchlanish mo’ljallanganligi va qutblari yozib qoyilishi kerak.
2. Barcha asboblar ishlaydigan holatda bo’lishi toza saqlanishi va doim tekshirib turilishi kerak.

O’quvchilar foydalanadigan asboblar elektr tokidan zararlanishdan saqlanish uchun chegaralovchi qurilmaga ega bo’lish kerak. Bu qurilmalar yuqori kuchlanishi xavfsiz qiymatgacha kamaytirilishi yoki tok kuchini 0.01 A chegaralovchi qarshilikka ega bo’lishi kerak. Metall asboblarni g’iloflari, qayerda kerak bo’lsa, u yerga ulanadi va u yerga ulash sifatida suv gaz isitish quvurlaridan foydalanish qat’ian man etiladi. Radiatorlar isitgich va suv sestemelarini quvirlari dielektirik bilan izalyatsiyalangan bo’ladi Ish bajarishad asboblarni stol chekkasiga qo’ymaslik kerak, ularning shunday joylashtirish kerakki o’lchash ishlarini bajarish qulay bo’lsin va ulagich simlar ularning ushtidan o’tmasin.

1. Ulagich simlar elastik yaxshi izolyatsiyali uchlikli bo’lishi kerak. Zang yig’ishda ularning burash, cho’zish mumkin emas. Simlarni ko’ndalang kesish ulardan oqayotgan tok uchiga mos kelishi kerak, zanjirni uzish va ulash uchun albatta kalitdan foydalanish kerak. Hamma razetkalar, vilkalar darz ketgan, qiyshiq bo’lmasligi kerak.

**TAQIQLANADI**

* Asbob va jihozlarni yo’riqnomasi bilan tanishmasdan ishlashga urinish;
* Asbob va jihozlarni o’qtuvchi va laborantning ruxsatishish olib ishlatish
* Elektr va boshqa asboblarga suv va boshqa suyuqliklar sepish, ularni tok manbayiga ulangan qismini qo’l bilan ushlash;
* Tajriba jarayonida asbob va jihozlarni joylashgan taglikka kuch bilan zarb berish;
* Fan xonasidagi jihozlarni boshqa xonalarga berish;
* Tajriba jarayonida (bug’lanayotgan va qaynab turgan idishni qo’l bilan ushlash) va hokazo;

**Sinf xonasi uchun xavfsizligi qoidalari**

|  |  |
| --- | --- |
| **№** | ***Belgilangan qoidalar***  |
| 1 | Sinf dars boshlanishidan 15-daqiqa oldin ochiladi  |
| 2 | Sinf xonasini tozaligiga, ozoda saqlanishiga o’qtuvchi va o’quvchilar mas’uldir |
| 3 | Elektor asboblariga yaqin bormaslik, qo’l bilan ushlamaslik kerak |
| 4 | Sinf xonasidagi mebellarni ustiga chizmaslik va ehtiyot qilish kerak  |
| 5 | Har tanaffusda xonani shamollatib turish kerak |
| 6 | Sinf xonasida yugurmaslik to’polon qilmaslik kerak |
| 7 | Dars tugagach sinf xonasidagi narsalarni joy-joyiga qo’yish |

***FIZIKA FANIDAN O’QUVCHILAR UCHUN TEXNIKA XAVFSIZLIK***

***QOIDALARI BO’YICHA KO’RSATMALAR***

 Fizika xonasida mashg’ulot o’tkazish vaqtida har-bir o’quvchi kishi salomatligiga zarar keltiruvchi, mumkin bo’lgan o’quv qurollar bilan ishlashga to’g’ri keladi. Shuning uchun har-bir o’quvchi xavfsizlik qoidalariga qat’iy rioya qilishi kerak.

1-Ishlashda diqqat etiborli va tartibli bo’ling. O’quvchi topshirig’ini aniq bajaring.

2-O’qtuvchi ruxsatisiz ishga kirishmang.

3-Asbob uskinalarni o’z ish joyingizga shunday qo’yingki, bir nechta narsaning tushib qolishiga yoki bexosdan otilib ketishiga yo’l qo’ymang.

4-Ishni bajarishdan oldin uni mazmuni va olib borish tartibini diqqat bilan o’rganing

5-Tajriba olib borish jarayonida shisha idishlarni (proberka, kolba ) yerga tushib ketishini oldini olish uchun shtativga ehtiyotkorlik bilan mahkamlang.

6-Tajriba o’tkazish davomida o’lchov asboblarni chegaraviy ko’rsatkichidan oshirib yuborish holiga yo'l qo'ymang.

7-Asbob uskunalarning barcha qisimlari mustahkamlanganligiga e’tibor bering va ko’rib chiqing. Mashinalarning aylanib turgan qismlariga yaqinlashtirmang va engashmang (ayniqsa yoyilgan sochlar bilan).

8-Tajribaviy qurilmani yig’ishda mustahkam himoyalangan hech qayerida shkastlangan joyi bo’lmagan o’tkazgichdan foydalaning.

9-Elektr zanjirni yig’ishda o’tkazgichdan o’t chiqish holi bo’lsa, o’zingizni olib qochishga harakat qiling. Eskirgan o’tkazgichdan ochiq holda (42 v yuqori kuchlanishda foydalanish taqiqlanadi) .

10-Elektr zanjiriga ulangan tok manbayi yoqing. Ulangan zanjirni o’qtuvchi tekshirib, ruxsat bergandan keyin yoqing. Zanjirdagi kuchlanish borligini faqat asbob yordamida tekshirib ko’rish mumkin.

11- Zanjirdagi himoyalangan kuchlanish ostidagi elementlarga yaqinlashmang. Elektr manbaiyini uzgancha zanjirda uzish, ulash ishlarini bajarmang.

12-Ishlash davomida elektr manbalarini aylanib turgan qisimlariga bexosdan tegib ketishdan extiyot bo’ling. Mashina yoki motori to’liq to’xtaguncha elektr zanjirida uzish, ulash ishlarini bajarmang.

13-Turg’un holdagi elektr uskunalar korpusiga, uzulgan kodensator qisqichlariga tegmang.

14-Izalatsialangan tutqichli asbobdan foydalaning.

15-Ishning oxirida elektr iste’mol manbalarini o’chirgandan keyingina elektr zanjirini yig’ing.

16-Ish joyingizdan o’qtuvchini ruxsatisiz ketmang.

17-Kuchlanish ostidagi elektr uskunalardan nosozlik sezgudek bo’lsangiz darhol elektr iste’mol manbaidan uzing va bu haqida o’qtuvchiga xabar bering.

***Yong’in xavfsizligi qoidalari***

1. Barcha ta’lim muassasalarida sodir bo’ladigan yong’in, portllashlar ko’plab moddiy zarar ko’rishga olib keladi. Turar-joyi, jamoa binolari xom-ashyo mahsulotlari uskuna va dastgohlar, tayyor mahsulotlar yonib ketadi. Natijada bu xalq xo’jaligini rivojlanishiga salbiy ta’sir ko’rsatadi. Shuning uchun ham quyidagi yong’in xavfsizligi qoidalariga qa’tiy amal qilishimiz lozim.

2. Yong’in xavfsizligi O’zbekiston Respublikasi Xalq ta’limi, Oliy va o’rta maxsus, kasb-hunar ta’limi, Madaniyat va sport ishlari vazirlikla tasarrufidagi ta’lim muassasalari uchun chiqarilgan yong’in xavfsizligi qoidalari asosida tashkil etiladi.

3. Jihoz va uskunalar saqlanadigan xonalar, ko’pikli va uglekislotali o’t o’chirgich, xabar berish qurilmasi va boshqalar bilan ta’minlanishi kerak.

4. Yong’inga qarshi uskunalar saqlanadigan joyni to’sib qo’yish va boshqa maqsadlar uchun ishlatish man etiladi.

5. Chang va moyni artish uchun mo’ljallangan, foydalanilgan va foydalanilmagan materiallar yopiq qopqoqli temir qutilarda saqlanishi kerak.

6. Foydalanilgan jihoz- uskunalarning zang -chang va moyni artish materiallari, qirindi va chiqitlar har kuni, mashg’ulotlardan keyin chiqarib tashlanishi kerak.

7. Tez yonuvchan va yong’inga xavfli material (benzin, kerosin, spirt, lak, bo’yoq, moy va h.k.) lar yong’inga qarshi inspeksiya bilan kelishilgan maxsus xonada saqlanishi kerak. Ish o’rinlarida bu materiallarning hidi ish kuni uchun belgilangan me’yordan ortmasligi kerak. Ularni ish kunidan so’ng omboxonada qoldirish ta’qiqlanadi. Gaz bosimi ostidagi sig’imlarni saqlash va ishlatish man etiladi.

8. Tez yonuvchan, yong’inga xavfli jihozlar va inventarlar va materiallar saqlanadigan xonada elektr yoritkichlari shisha qopqoq bilan berkitilgan bo’lishi kerak.

9. Elektr isitkichlar maxsus ajratilgan joyda o’rnatilishi kerak.

10. Elektr uskunalarining nosozligi yoki ularning ishlatish qoida va talablariga amal qilmaslik odamni shikastlanishiga olib keladi. Elektr toki odam tanasiga termik, elektrolitik va biologik holda ta’sir etishi mumkin. Natijada odamning nafas olishida, yurak faoliyatida, moddalar almashinuvida, qon tarkibida va boshqa a’zolarida o’zgarish bo’lishi mumkin.

11. Elektr uskunalarni o’rnatish va ularga xizmat ko’rsatish bilan shug’ullanuvchi xodimlar maktab va xalq ta’limi bo’limiga tegishli boshqa muassasalarida 1000 voltgacha kuchlanishga mo’ljallangan elektr qurilmalarni ishlatishga oid tartib asosida ish ko’rishi va unga to’la amal qilishi kerak.

***BIRINCHI TIBBIY YORDAM KO'RSATISH QOIDALARI***

l. Agar teriga (qo`l, yuz va boshqa joylarga) konsentrlangan kislota (nitrat, sul'fat, xlorid va sirka kislota) sachrasa, darhol o`sha jarohatlangan tana qismi kuchli suv oqimi bilan 3-4 minut davomida yuviladi, so`ngra shikastlangan joyga kaliy permanganatning 3 % li eritmasi shimdirilgan paxta qo`yiladi. Agar kuchli shikastlanish holatlari ro`y bersa, bemor tezda shifokorga murojat qilishi lozim.

2. Agar teriga ishqor to`kilgan bo`lsa, o`sha joy avval suv bilan (teri silliqligini yo`qotguncha) yuvilishi kerak. So`ngra zararlangan joyga kaliy permanganatning 3% li eritmasi shimdirilgan paxta qo`yib bog`lanishi lozim.

3. Agar ko`zga kislota yoki ishqor sachrasa, ko`zni yaxshilab suv bilan yuvish, so`ngra tezda shifokorga murojat qilish kerak.

4. Agar terini issiq narsalar (masalan, issiq shisha yoki issiq metall) tegib kuydirsa, shu joy kaliy permanganatning 3% li eritmasi bilan yuvilib, unga maxsus surtma moy surtish kerak.

5. Fosfor ta'sirida kuygan joyga mis (II) sul'fatning 2% li eritmasi shimdirilgan paxta qo`yib bog`lanishi kerak.

6. Xlor, brom, vodorod sul'fid, uglerod (II) oksidi va boshqa kimyoviy birikmalar bilan zaharlanganda tezda ochiq havoga chiqish, shifokorga murojat qilish kerak.

7.Qo’ziqorin va boshqa o’simliklarda zaxarlanganda medani darhol yuvish kerak bunda 5-6 stakan iliq suvga tuz qo’shilib ichiladi va qayt qilib tashlanadi.Albatta shifokor ko’rigidan o’tish kerak.

8. Zaxarli hashoratlar chaqganda 4-5 minut ichida qonni siqib chiqarib yuborish kerak. Jarohat olgan joyni gugurt bilan kuydiriladi, hashorat turiga qarab novshadil spirti aralash suvdan ham foydalansa bo’ladi, bunda aralashmaga doka solib ho’llab jarohat joyi bir necha qavat qilib bog’lanadi.

 **\_\_\_\_\_\_\_\_\_SINF O ’QUVCHILARI IMZOSI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **O’quvchining ismi, familiyasi, sharifi** | **Tug’ilgan yili oyi, kuni** | **Tanishdim** | **Fizika****fanidan imzo** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_SINF O ’QUVCHILARI IMZOSI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **O’quvchining ismi, familiyasi, sharifi** | **Tug’ilgan yili oyi, kuni** | **Tanishdim** | **Fizika****fanidan imzo** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_SINF O ’QUVCHILARI IMZOSI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **O’quvchining ismi, familiyasi, sharifi** | **Tug’ilgan yili oyi, kuni** | **Tanishdim** | **Fizika****fanidan imzo** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_SINF O ’QUVCHILARI IMZOSI**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **O’quvchining ismi, familiyasi, sharifi** | **Tug’ilgan yili oyi, kuni** | **Tanishdim** | **Fizika****fanidan imzo** |
| 1 |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |
| 11 |  |  |  |  |
| 12 |  |  |  |  |
| 13 |  |  |  |  |
| 14 |  |  |  |  |
| 15 |  |  |  |  |
| 16 |  |  |  |  |
| 17 |  |  |  |  |
| 18 |  |  |  |  |
| 19 |  |  |  |  |
| 20 |  |  |  |  |
| 21 |  |  |  |  |
| 22 |  |  |  |  |
| 23 |  |  |  |  |
| 24 |  |  |  |  |
| 25 |  |  |  |  |
| 26 |  |  |  |  |
| 27 |  |  |  |  |
| 28 |  |  |  |  |
| 29 |  |  |  |  |
| 30 |  |  |  |  |
| 31 |  |  |  |  |
| 32 |  |  |  |  |
| 33 |  |  |  |  |