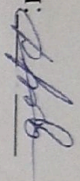


Макулдашылды:



Качибеков Абдулла атындагы орто мектебинин
окуу-тарбия иштери боюнча директордун орун

басары: Э.Б. Дыйканбаев

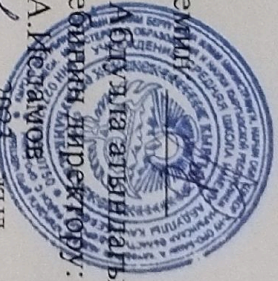
«11» 01 2023 -жылы

Бекителди:

Качибеков Абдулла атындагы
орто мектебинин директору:

К.А. Медетов

«11» 01 2023 -жылы



Физика (7-11 кл.),

предмети боюнча сабактарды

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАНДАШТЫРУУ

Түзгөн: Качибеков Абдулла атындагы орто мектебинин

физика мугалими Исаева Замира Шаршенкуловна

2023-окуу жылы

7-Класс

1 чейрек 17 саат

Жумасына 2саат, жыл бою 68 саат.

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетакуноев
Б.Б. Муразабраимова

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убакыты	Өтүлгөн убакыты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Физика, табият жана турмуш.						
2	§2. Физикалык билим жана анын түрлөрү. §3. Физикалык кубулуштар	1	02.09	02.09	таблица, видео матер	Окуу китеби	
3	§4. Физиканы окуп-үйрөнүүнүн методдору	1	06.09	06.09	сүрөт	Окуу китеби	
4	§5. Физикалык чоңдук. Чоңдуктун чен бирдиги. §6. Физикалык куралдар. Физикалык чоңдуктарды өлчөө.	1	09.09	09.09	видео материалдар	Окуу китеби	
5	§7. Физикалык билимдерди практикада колдонуу	1	13.09	13.09	сүрөт	Окуу китеби	
6	§8. Туура жана туура эмес формалары нерселердин көлөмүн аныктоо. Лабораториялык иш №1	1	16.09	16.09	таблица	Окуу китеби	
7	§9. Механикалык кыймыл.	1	20.09	20.09	сызыгыч, термометр, рулетка	Тест. Байбологова	
8	§10. Кыймылдын нерсенин өткөн жолу жана которулдушу	1	23.09	23.09	видео материал, таблица	Окуу китеби	
9	§11. Кыймылдын ылдамдыгы. Ылдамдыктын бирдиктери.	1	27.09	27.09	сүрөт, видео мат	А.К.Киконин	
10	Маселе иштөө	1	30.09	30.09	таблица, видео мат	Тест. Эмильбек уулу А	
11	Маселе иштөө	1	04.10	04.10	формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	§12. Бир калыптагы жана бир калыптагы эмес кыймылдар.	1	07.10	07.10	видео мат, формула	Окуу китеби	
13	§13. Орточо ылдамдык. §14. Кыймылды графикте сүрөттөөнүн жолдору. Эсептөө системасы.	1	11.10	11.10	видео мат, таблица	Тест.	
14	§15. Ылдамдануу. Ылдамдануунун бирдиги. §16. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1	14.10	14.10	формула	Этембердиев, Ж	
15	Маселе иштөө	1	18.10	18.10	көптүгүлөр	Окуу китеби	
16	§17. Нерсенин айлана боюнча кыймылы. Айлана боюнча кыймылдын мүнөздөөчү чоңдуктар. §18. Термелүү кыймылы. Тест	1	21.10	21.10	таблица	Тест. Байбологова	
17	Текшерүү иш	1	25.10	25.10	видео мат	Окуу китеби	
		1	28.10	28.10		Окуу китеби	

Пнейрек

7-Класс

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбетакуннов

Б.Б. Мурзабаранова

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§19. Нерселердин өз ара аракеттешүүсү. Күч.	1	11.11	11.11	таблиця, видео матер	Тест. Эмильбек уулу А	
2	§20. Инерция жана инерттүүлүк. Ньютондун 1-закону.	1	15.11	15.11	сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	Тест	1	18.11	18.11	материалдар, формула	Тест. Эгембердиев Ж	
4	§21 Нерсенин массасы.	1	22.11	22.11	формула	Окуу китеби	
5	§22. Нерсенин массасын тараза менен өлчөө.	1	25.11	25.11	циркуль, сызгыч	Окуу китеби	
6	§23. Заттын тыгыздыгы.	1	29.11	29.11	көнүтүүлөр	Тест. Байбологова	
7	§24. Заттын тыгыздыгын аныктоо. Лабораториялык иш № 2	1	02.12	02.12	таблица	Окуу китеби	
8	Маселе иштөө	1	06.12	06.12	динамометр, видео мат	А.К.Киконин	
9	§25. Нерсенин ылдамдануусунун, күчтүн жана массанын өз ара байланышы. Ньютондун 2-закону.	1	09.12	09.12	таблица, видео мат	Тест. Эмильбек уулу А	
10	Тест	1	13.12	13.12	формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
11	§26. Нерселердин Жерге тартылуусу. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу. Эркин түшүү. Эркин түшүүнүн ылдамдануусу.	1	16.12	16.12	формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	Маселе иштөө	1	20.12	20.12	видео мат, формула	Тест. Эгембердиев Ж	
13	§27 Оордук күчү жана салмак.	1	23.12	23.12	видео мат, таблиця	Окуу китеби	
14	Текшерүү иш	1	27.12	27.12	формула	Окуу китеби	
15	Кайталоо	1	30.12	30.12			

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§28. Серпилгичтүүлүк күчү.	1	13.01	14.01	видео материалдар, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
2	§29. Күчтү өлчөө. Динамометр.	1	17.01	20.01	динамометр	Окуу китеби	
3	§30. Пружиналуу динамометрдин градуирлөө. Күчтү өлчөө. 3-лабораториялык иш.	1	20.01	24.01	динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев Ж	
4	§31. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун 3-закону. Бир түз сызыкты бойлото багытталган эки күчтү кошуу. Тен аракет этүүчү күч.	1	24.01	27.01	видео мат, таблица	Окуу китеби	
5	§32. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү.	1	27.01	31.01	видео материал, таблица	Тест. Байбологова	
6	Маселе иштөө	1	31.01	03.02	формула	Окуу китеби	
7	§33. Ар кандай нерселердин сүрүлүү коэффициенти аныктоо. Лабораториялык иш №4	1	03.02	10.02	таблица, видео мат	А.К.Киконин	
8	Тест	1	07.02	14.02	таблица	Тест. Эмилибек уулу А	
9	§34.35. Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1	10.02	17.02	видео мат, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
10	Маселе иштөө	1	14.02	21.02	формула	Окуу китеби	
11	§36.37. Суюктуктардагы жана газдардагы басым. Паскаль закону.	1	17.02	28.02	видео мат, таблица	Окуу китеби	
12	§38.39. Паскаль законуун практикада колдонуу. Катмыш идиштер.	1	21.02	03.03	Катмыш идиштер	Окуу китеби	
13	§40. Атмосфера басымын өлчөө боюнча Торричеллинин тажрыйбасы. Барометр.	1	28.02	07.03	Таблица, барометр	Тест. Вайбологова	
14	§41. Атмосфералык басым.	1	03.03	10.03	видео мат, таблица	Окуу китеби	
15	§42.43. Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөө жолу.	1	07.03	14.03	видео мат, мензурка	Тест. Эгембердиев Ж	
16	§44.45. Нерселердин суюктукта сузуу шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1	10.03		формула	Окуу китеби	
17	Текшерүү иш	1	14.03			Окуу китеби	
18	Маселе иштөө	1	17.03		видео мат	Окуу китеби	

7-класс

IV чейрек

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Манбетбакунов
Б.Б. Муралибраимова

№	Өгүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§46. Механикалык жумуш. Жумуштун бирдиги. Маселе иштөө	1	28.03		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Кубаттуулук. Кубаттуулуктун бирдиги. Маселе иштөө	1	31.03		Таблица, видео мат	Окуу китеби	
3	Маселе иштөө		04.04			Рымкесевич	
4	§48. Нерсени которууда аткарылган жумушту жана кубаттуулукту аныктоо. Лабораториялык иш №5	1	07.04		динамометр, сызгыч	Окуу китеби	
5	§49. Механикалык энергия. Потенциалдык жана кинетикалык энергия. Маселе иштөө	1	11.04		сүрөт видео материалдар, формула	Тест. Этембердиев Ж Окуу китеби	
6	Маселе иштөө	1	14.04			Тест. Байболотова	
7	§50.51. Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону. Энергиянын турмуш-тиричиликте пайдаланылышы. Тест.	1	21.04		видео мат формула	Окуу китеби	
8	Тест.	1	25.04		карточка	А.К.Киконин	
9	§52,53. Жөнөкөй механизмдер. Рычаг. Рычагдын тең салмактуулугу	1	28.04		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§54,55. Рычалдар турмуш тиричиликте, техникада жана жаратылышта. Блок. Блоктун түрлөрү.	1	02.05		сүрөт, видео материал, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкесевич	
11	§56,57. Жөнөкөй механизмдерди колдонууда жумуштун бирдейлиги. Механиканын "алтын эрежеси".	1	05.05		сүрөт, видео мат	Тест.	
12	§57 Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициентти	1	09.05		таблица, видео мат	Этембердиев Ж Окуу китеби	
13	§58. Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш № 6	1	12.05		формула	Окуу китеби	
14	Маселе иштөө	1	16.05		таблица	Тест.	
15	Текшерүү иш	1	19.05		таблица	Байболотова Окуу китеби	
16	Чейректик кайталоо	1	23.05		формула	Окуу китеби	

8-класс

Окуу китебинин авторлору: Т.Карашев, Э.М. Мамбетакунунов
У.З. Мамбетакунунов

1 чейрек Жумасына 2саат, жылы бою 68 саат.

№	Өтүлүүчү материялдын мазмуну		Саяты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
	Тест	Таблица						
1	1	02.09	1	02.09	02.09	таблица, видео матер	Тест. Эмильбек Уулу А	
2	1	07.09	1	07.09	07.09	сүрөт	Рымкеевич	
3	1	09.09	1	09.09	09.09	видео материялдар, формула	Тест. Эмбердиев, Ж	
4	1	14.09	1	14.09	14.09	формула		
5	1	16.09	1	16.09	16.09	сүрөт, айнск илиш, термометр		
6	1	21.09	1	21.09	21.09	сүрөт, видео материял, таблица	Тест. Байболотова	
7	1	23.09	1	23.09	23.09	сүрөт, видео матер	А.К.Кикинин	
8	1	28.09	1	28.09	28.09	формула, айнск илиш		
9	1	30.09	1	30.09	30.09	видео матер, формула	Тест.	
10	1	05.10	1	05.10	05.10	видео матер, таблица	Байболотова	
11	1	07.10	1	07.10	07.10	формула		
12	1	12.10	1	12.10	12.10	термометр, шпатель, барометр		
13	1	14.10	1	14.10	14.10	видео материялдар	Тест. Эмильбек Уулу А	
14	1	19.10	1	19.10	19.10	формула, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
15	1	21.10	1	21.10	21.10	термометр,	Тест. Эмильбек Уулу А	
16	1	26.10	1	26.10	26.10	формула, видео материялдар,	Тест. Эмильбек Уулу А	
17		28.10		28.10	28.10	формула, видео материялдар,	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саягы	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§19. Ички энергия §20. Ички энергиянын өзгөрүшү. §21. Жылуулук менен жумуштун жалпылыгы жана айырмачылыгы	1	09.11	09.11	видео материалдар	8-кл Т.Карашев.Э.М. Мамбетакунов	
2	Маселе иштөө	1	11.11	11.11	көнүгүүлөр	Тест. Байболотова	
3	§22. Отундун күйүү жылуулугу §23. Жылуулуктун жумушка өтүшү	1	16.11	16.11	формула,видео материалдар	Окуу китеби	
4	§24. Жылуулук кыймылдаткычтардын түрлөрү§25. Жылуулук жана айлана чөйрө	1	18.11	18.11	таблица,видео материалдар	Окуу китеби	
5	§26. Беттик тартылуу §27. Беттик тартылуу күчү	1	23.11	23.11	таблица,айнек түтүкчө	А.К.Кикоин	
6	Лабораториялык иш №3 Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик тартылуу коэффициентин аныктоо.	1	25.11	25.11	айнек түтүкчө, маллиметрдик шкала	Тест. Эмилбек уулу А	
7	Маселе иштөө	1	30.11	30.11	көнүгүүлөр	Окуу китеби	
8	§28. Нымдоо. Капиллярдуулук. §29. Буулануу	1	02.12	02.12	таблица ,видео материалдар	Рымкеевич	
9	§30. Кайноо. §31. Абанын нымдуулугу. Каныккан буу.	1	07.12	07.12	видео материалдар	Окуу китеби	
10	Маселе иштөө	1	09.12	09.12	көнүгүүлөр	Окуу китеби	
11	§32. Кагуу заттардын түзүлүшү. §33. Кагуу нерселер биздин турмушубузда.	1	14.12	14.12	таблица, видео материалдар	Окуу китеби	
12	§34. Деформация. §35. Деформациянын түрлөрү	1	16.12	16.12	карточка айнек,мом	Окуу китеби	
13	§36. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформация.§37.Кагуу нерселердин жылуулук касиеттери.	1	21.12	21.12	топ,пружина резина,металл шары,штатив	Тест. Байболотова	
14	Текшерүү иш	1	23.12	23.12	видео материалдар, формула	Тест. Эмилбек уулу А	
15	Маселе иштөө	1	28.12	28.12	видео материалдар, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
16	кайталоо	1	30.12		карточка	Тест. Эмилбек уулу А	

8-Класс

III чейрек

Окуу китебинин авторлору: Т.Карашев, Э.М. Мамбетакуннов
У.С. Мамбетакуннов

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саятка убакты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§38. Нерселердин электрленеши жөнүндөгү тарыхый маалыматтар. §39. Электр заряды	1	18.01	18.11	таблици, видео материалдар	Окуу китеби	
2	§40. Электр талаасы. Электр күчү. Электр талаасынын чыңалышы	1	20.01	20.11	электроскоп	Окуу китеби	
3	§41. Күндүндүн закону.	1	25.01	25.11	формула	Тест. Эмильбек уулу А	
4	Тест	1	27.01	27.11	таблици, видео материалдар	А.П.Рымкеевич	
5	Маселе иштөө	1	01.02	01.02	карточка	Тест. Эмбердиев Ж	
6	§42. Электр талаасындагы жумуш. §43. Электр талаасынын потенциалы. Чыңалуу.	1	03.02	03.02	формула, видео материалдар	Окуу китеби	
7	§44. Заттардын электр сыйымдуулугу §45. Конденсаторлор. Конденсатордун сыйымдуулугу.	1	08.02	08.02	формула	Окуу китеби	
8	Көнүтүү иштөө	1	10.02	10.02	схема, видео материалдар	Тест. Байболотова	
9	§46. Электр тогу. Электр тогунун булагы §47. Электр чыңжыры жана анын бөлүктөрү.	1	15.02	15.02	формула	Окуу китеби	
10	§48. Электр тогунун аракеттери	1	17.02	17.02	таблици, видео материалдар, карточка	А.К.Киконин	
11	§49. Токтун багыты. Токтун күчү. Амперметр	1	22.02	22.02	видео материалдар, конденсатор	Тест. Эмильбек уулу А	
12	§50. Электр чыңалуусу.	1	24.02	24.02	бүклет, электрофордук машина	А.П.Рымкеевич	
13	Лабораториялык иш №4. Электр чыңжырын чогултуу жана анын ар кандай бөлүктөрүндө ток күчү менен чыңалууну өлчөө.	1	01.03	01.03	батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Окуу китеби	
14	§51. Вольтметр. Өткөрүчтүн элетрдик каршылыгы. §52. Өткөрүчтүн салыштырма каршылыгы	1	03.03	03.03	карточка, таблици, видео материалдар	Тест. Эмбердиев Ж	
15	Лабораториялык иш №5. Амперметр жана вольтметрдин жардамы менен өткөрүчтүн каршылыгын аныктоо.	1	08.03	08.03	батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Тест. Байболотова	
16	§53. Омдун закону.	1	10.03	10.03	таблици, видео материалдар	Тест. Эмбердиев Ж	
17	Лабораториялык иш №6. Өткөрүчтүн салыштырма каршылыгын аныктоо.	1	15.03	15.03	батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Окуу китеби	
18	Текшерүү иш	1	17.03	17.03	карточка	Окуу китеби	
19							
20							

8-КЛАСС

Окуу китебинин авторлору: Т.Каришев, Э.М. Мамбеткунов

У.Э. Мамбеткунов

IV чөйрөк (16 саат)

№	Өтүздүчү материалдын мазмуну	Саатта	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§54. Өткөрүүчүрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу	1	29.03		формула, вольтметр, видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§55. Реостат.	1	31.03		формула, реостат, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§56. Токтун жүрүшү жана кубаттуулугу. §57. Джоуль-Ленцтин закону.	1	05.04		секундометр, батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Маселелер жыйнагы Рымкесенич Окуу китеби	
4	Лабораториялык иш №7. Электр лампасындагы токтун жүрүшүн жана кубаттуулугун өлчөө.	1	07.04		батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Окуу китеби	
5	Лабораториялык иш №8. Өткөрүүчүрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу.	1	12.04		лампочка, үтүк	Тест. Эрембердиев, Ж Окуу китеби	
6	§58. Электр агатыкыч куралдары. §59. Чүңдү туташуу.	1	14.04		карточка		
7	Көптүтүү иштөө	1	19.04		сүрөт, катушка, спиртовка	Тест. Байболотова Окуу китеби	
8	§60. Металлдардагы электр тогу. §61. Газдардагы электр тогу.	1	21.04		формула		
9	§62. Электр разрядларынын түрлөрү. §63. Плавма; жөнүгүү түшүнүк	1	26.04		схема, видео материалдар	А.К.Кинкони	
10	§64. Суюктуктагы электр тогу. §65. Фарадейдин закону	1	28.04		формула	Тест. Эмилбек уулу А	
11	Көптүтүү иштөө	1	03.05		карточка, электролиз	Маселелер жыйнагы	
12	§53. Электроондун колдонуу.	1	05.05		видео материалдар	Окуу китеби	
13	§53. Вакуумдагы электр тогу	1	10.05		видео материалдар	Окуу китеби	
14	§53. Жарым өткөрүүчүлөр	1	12.05		карточка	Окуу китеби	
15	Текшерүү иш	1	17.05		формула	Тест. Байболотова	
16	Тест	1	19.05		карточка	Байболотова Окуу китеби	
17	Калтыроо		24.05				

9-класс

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбеткунов, Т.Карашов, М.Токтогулов

II чейрек

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	II чейрек			Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
		Саяты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы			
1	§22. Термелүү контуру. § 23. Термелүү контурунда заряддардын термелиши. §24. Ачык термелүү контуру.	1	10.11	10.11	сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§25. Герц тажрыйбалары. Электр-магниттик толкунду нурлантуу. §26. Электр-магниттик толкундун колдонулушу.	1	14.11	14.11		Окуу китеби	
3	Маселе иштөө	1	17.11	17.11	сүрөт, видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы	
4	Лабораториялык иш №3. Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү.	1	21.11	21.11	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
5	§ 27. Жарык булактары. Жарыктын таралышы. §28. Жарыктын чагылуусу. Чагылуу закону.	1	24.11	24.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж	
6	§29 Жалпак күзгү. Жалпак күзгүдөгү сүрөттөлүш. §30. Жарыктын сынышы. Сынуу закону. § 31. Жарык нурунун үч бурчтуу призма аркылуу өтүшү.	1	28.11	28.11	схема	Окуу китеби	
7	§32. Линзалар. Линза аркылуу өткөн жарык. §33. Линзанын фокусу жана оптикалык күчү.	1	01.12	01.12	видео материалдар, таблица, линза	Тест. Байболотова	
8	§34. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуу жолу.	1	05.12	05.12	сүрөт, схема	Окуу китеби	
9	Лабораториялык иш № 4. Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо.	1	08.12	08.12	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
10	Маселе иштөө.	1	12.12	12.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§35. Көз, анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1	15.12	15.12	видео материалдар, дифракциялык торчо	А.П.Рымкеевич	
12	§36. Когеренттүү толкун булактары. §37. Толкундун интерференциясы. §38. Жарыктын интерференциясы. §39. Толкундун таралышындагы өзгөчөлүктөр.	1	19.12	19.12	Таблица	Окуу китеби	
13	§40. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана анын касиеттери.	1	22.12	22.12	линзанын түрү	Окуу китеби	
14	Маселе иштөө	1	26.12	26.12	сүрөт, видео материалдар	Окуу китеби	
15	Текшерүү иши	1	29.12	29.12	Таблица	Тест. Байболотова	

9-класс

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбеткунов, Т.Карашов, М.Токтогулов

II чейрек

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	II чейрек			Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
		Саяты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы			
1	§22. Термелүү контуру. § 23. Термелүү контурунда заряддардын термелиши. §24. Ачык термелүү контуру.	1	10.11	10.11	сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§25. Герц тажрыйбалары. Электр-магниттик толкунду нурлантуу. §26. Электр-магниттик толкундун колдонулушу.	1	14.11	14.11		Окуу китеби	
3	Маселе иштөө	1	17.11	17.11	сүрөт, видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы	
4	Лабораториялык иш №3. Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү.	1	21.11	21.11	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
5	§ 27. Жарык булактары. Жарыктын таралышы. §28. Жарыктын чагылуусу. Чагылуу закону.	1	24.11	24.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж	
6	§29 Жалпак күзгү. Жалпак күзгүдөгү сүрөттөлүш. §30. Жарыктын сынышы. Сынуу закону. § 31. Жарык нурунун үч бурчтуу призма аркылуу өтүшү.	1	28.11	28.11	схема	Окуу китеби	
7	§32. Линзалар. Линза аркылуу өткөн жарык. §33. Линзанын фокусу жана оптикалык күчү.	1	01.12	01.12	видео материалдар, таблица, линза	Тест. Байболотова	
8	§34. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуу жолу.	1	05.12	05.12	сүрөт, схема	Окуу китеби	
9	Лабораториялык иш № 4. Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо.	1	08.12	08.12	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
10	Маселе иштөө.	1	12.12	12.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§35. Көз, анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1	15.12	15.12	видео материалдар, дифракциялык торчо	А.П.Рымкеевич	
12	§36. Когеренттүү толкун булактары. §37. Толкундун интерференциясы. §38. Жарыктын интерференциясы. §39. Толкундун таралышындагы өзгөчөлүктөр.	1	19.12	19.12	Таблица	Окуу китеби	
13	§40. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана анын касиеттери.	1	22.12	22.12	линзанын түрү	Окуу китеби	
14	Маселе иштөө	1	26.12	26.12	сүрөт, видео материалдар	Окуу китеби	
15	Текшерүү иши	1	29.12	29.12	Таблица	Тест. Байболотова	

9-Класс

III чейрек

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбеткунов, Т.Карашов, М.Токтогузов

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саяты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§42. Жарыктын дисперциясы. Ньютон тажрыйбалары.	1	12.01	18.01	видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек уулу А	
2	§43. Түстөр жана толкун узундуктары. § 44. Түстөр биздин турмушубузда.	1	16.01	19.01	сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§45. Квант физикасынын калыптанышы. § 46. Резерфорд тажрыйбалары. Атом модели.	1	19.01	23.01	формула	Окуу китеби	
4	§47. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар. §48. Бор постулаттары.	1	23.01	26.01	Формула, мезгилдик система	Тест. Эгембердиев Ж	
5	§49. Суутек атомунун спектри. §50. Элементтердин Д.И. Менделеев түзгөн мезгилдик системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1	26.01	30.01	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
6	Көнүгүү иштөө	1	30.01	01.02	видео материалдар	Окуу китеби	
7	§51. Лазер нуру. §52. Рентген нуру.	1	02.02	06.02	сүрөт	Окуу китеби	
8	§53. Фотозлектрдик эффект. §54. Фотозлектрдик эффекттин закондору.	1	06.02	09.02	видео материалдар, таблица	А.К.Киконин	
9	§55. Фотозффект кубулушунун түшүндүрүлүшү. §56. Фотозффекттин колдонулушу. Фотозэлементтер.	1	09.02	13.02	видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек уулу А	
10	§57. Комптон эффектин. §58. Жарыктын басымы. §59. Жарыктын химиялык аракетин.	1	13.02	16.02	карточка	Рымкеевич	
11	§60. Атом ядросунун түзүлүшү. §61. Радиоактивдүүлүк.	1	16.02	20.02	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
12	§62. Радиоактивдүү нурлар. §63. α , β , γ нурларынын жаратылышы.	1	20.02	24.02	карточка	Тест. Эгембердиев Ж	
13	§64. Радиоактивдүүлүк-ядролоту ички айланымдарынын натыйжасы.	1	23.02	27.02	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
14	Көнүгүү иштөө	1	27.02	06.03	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
15	§65. Бөлүкчөлөрдү каттоо. Эсептегичтер. §66. Изотоптор.	1	02.03	06.03	видео материалдар, таблица		
16	§67. Атом ядросунун жасалма айланымдары. §68. Ядронун байланыш энергиясы. Дефект масса.	1	06.03	09.03	видео материалдар, таблица	DVD, диск	
17	§69. Ядролук реакция. §70. Термоядролук реакция.	1	09.03	13.03		Окуу китеби	
18	Текшерүү иш	1	13.03			Окуу китеби	

		9-класс		IV чейрек		Өтүлүүчү материалдын мазмуну		Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
19	Тест.		1	16.03								Окуу китеби	
20	Кайталоо		1	20.03								Окуу китеби	
9-класс IV чейрек													
№													
1	§71. Элементардык бөлүкчөлөр.		1	27.03			видео материалдар, таблица		Окуу китеби				
	§72. Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери.						видео материалдар, таблица		Тест. Эмилбек уулу А				
2	§73. Ааламдын түзүлүшү жөнүндөгү алгачкы маалыматтар.		1	30.03			видео материалдар, таблица		Маселелер жыйнагы Рымкеевич				
3	§74. Жылдыздуу асман. §75. Жылдыздардын түрлөрү.		1	03.04			видео материалдар, карта		Окуу китеби				
	§76. Жылдыздуу асмандын айланышы.						видео материалдар, карта		Окуу китеби				
4	§77. Жердин өз огунда айланышы. Фуко маятниги.		1	06.04			видео материалдар, карта		Окуу китеби				
	§78. Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы. Эклиптика.						видео материалдар, карта		Окуу китеби				
5	§79. Күндүн айланасында жердин айланышына далилдер.		1	10.04			карта, видео материалдар, таблица		Окуу китеби				
	§80. Астрофизиканы изилдөө каражаттары.												
6	§81. Күн системасынын түзүлүшү. §82. Жер тибиндеги планеталар.		1	13.04			видео материалдар, таблица		Тест. Байболотова				
	§83. Гигант планеталар.						видео материалдар, таблица		Окуу китеби				
7	§84. Планеталардын спутниктери жана шакеттери.		1	17.04			видео материалдар, таблица		Окуу китеби				
	§85. Кометалар, остерониддер, метеориддер						видео материалдар, таблица		Окуу китеби				
8	§86. Күн-эн жакынкы жылдыз.						сүрөт		А.К.Киконин				
	§87. Күндүн энергиясы.		1	24.04									
9	§88. Күн бетинде байкалуучу айрым кубулуштар.						видео материалдар, таблица		Тест. Эмилбек уулу А				
	§89. Күн атмосферасы.		1	27.04			видео материалдар, таблица		Рымкеевич				
10	§90. Жылдыздардын теги боюнча бөлүнүшү.		1	01.05			буклет		Окуу китеби				
	§91. Жылдыздык толтошуулар.						схема		Окуу китеби				
11	§92. Галактикалар		1	04.05			формула		Тест. Байболотова				
	§93. Ааламдын түзүлүшү.		1	08.05			формула		Окуу китеби				
13	Физикалык практикум. Трансформатор		1	11.05			формула		Тест. Байболотова				
14	Маселе иштөө		1	15.05			формула		Окуу китеби				
15	Тест.		1	18.05			формула		Тест. Байболотова				
16	Жылдык кайталоо		1	22.05			формула		Тест. Байболотова				
17	Кайталоо		1										

10-КЛАСС

Окуу китебинин автору: М.Койчуманов, О.Султаманов
Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.

1 чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	\$1. Түз сызыктуу бир калптагы кыймыл.	1	05.09	06.09	Таблица	Тест.	
2	\$2. Түз сызыктуу бир калпта эмес кыймыл. \$3. Түз сызыктуу бир калптагы ылдамдатылган кыймыл	1	07.09	07.09	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
3	\$4. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формуласы	1	08.09	08.09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы	
4	Маселе иштөө	1	12.09	12.09	Карточка	Окуу китеби	
5	\$5. Векторлорду кошуу жана кемитүү	1	14.09	14.09	Таблица	Окуу китеби	
6	\$6. Ийри сызыктуу кыймыл	1	15.09	15.09	видео материалдар, таблица	Тест.	
7	\$7. Нерсенин айлана боюнча кыймылы					Элембердиев. Ж	
8	\$8. Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч \$9. Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылынын негизги формуласы	1	19.09	19.09	видео материалдар, видео материалдар,	Тест. Окуу китеби	
9	Маселе иштөө	1	22.09	22.09	Таблица	Окуу китеби	
10	\$10. Ньютондун 1 закону. \$11. Күч. Масса-инертуулуктун чени	1	26.09	26.09	видео материалдар,	А.К.Киконин	
11	\$12. Ньютондун 2 закону. \$13. Ньютондун 3 закону	1	28.09	28.09	Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
12	Маселе иштөө	1	29.09	29.09	Көнүгүүлөр	Рымкеевич	
13	\$14. Импульс. Импульстун сакталуу закону	1	03.10	03.10	формула, таблица	Окуу китеби	
14	Көнүтүү иштөө	1	05.10	05.10	формула, таблица	Окуу китеби	
15	\$15. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу закону	1	06.10	06.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Байболотова	
16	\$16. Эркин түшүү жана анын ылдамдануусу. \$17. Жердин жасалма жандоочулары. Биринчи жана экинчи космос ылдамдыктары	1	10.10	10.10	формула, таблица	Окуу китеби	
17	Лабораториялык иш № 1. Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо.	1	12.10	12.10	Сызгыч, саат, матем маятник	Тест. Элембердиев. Ж	
18	\$18. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. \$19. Сүрүлүүнүн ролу	1	13.10	13.10	видео материалдар,	Окуу китеби	
19	\$20. Жумуш. Жумуштун жалпы формуласы. \$21. Кубаттуулук. Кубаттуулуктун бирдиктери	1	17.10	17.10	видео материалдар,	Окуу китеби	
20	Маселе иштөө	1	19.10	19.10	видео материалдар,	А.К.Киконин	
21	\$22. Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. \$23. Шамалдын жана суунун энергиясын пайдалануу	1	20.10	20.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Эмилбек уулу А	
22	\$24. Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар. \$25. Серпилгич деформациянын түрлөрү.	1	24.10	24.10	видео материалдар,	Рымкеевич	
23	\$26. Гүзакону. \$27. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы	1	26.10	26.10	видео материалдар,	Окуу китеби	
24	Текшерүү иш	1	27.10	27.10	таблица	Тест. Байболотова	

10-клас II чейрек

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саатты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§28. Суюктуктардын кассиети. Басым. Паскаль закону.	1	9.11	09.11	таблица, видео материалдар,	Окуу китеби	
2	§29 Архимед закону.	1	10.11	10.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
3	§30. Ламинардык жана турбуленттик агымдар.	1	14.11	14.11	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Маселе иштөө	1	16.11	16.11	формула	Окуу китеби	
5	§31. Механикалык кыркын жана аргасыз термелүүлөр, анын мүнөздөмөлөрү.	1	17.11	17.11	видео материалдар, таблица	Тест.	
6	§32. Толкун. Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. §33. Толкундун интерференциясы, дифракциясы.	1	21.11	21.11	видео материалдар,	Эгембердиев Ж	
7	§34. Үн толкундары жана анын мүнөздөмөлөрү.	1	23.11	23.11	таблица	Тест.	
8	§35. Ультра үн жана анын колдонулушу	1	24.11	24.11	формула	Байболотова	
9	Маселе иштөө	1	28.11	28.11	таблица	Окуу китеби	
10	§36. Малекулатык – кинетикалык теориянын негизги жоболору, алардын иш жүзүндө далилдениши.	1	30.11	30.11	видео материалдар, таблица	А.К.Киконн Тест. Эмилбек уулу	
11	§37. Атом. Малекула. Массанын атомдук бирдиги	1	01.12	01.12	таблица	Рымкеевич	
12	Маселе иштөө	1	05.12	05.12		Окуу китеби	
13	§38. Идеалдык газ. Каттылышуу саны. эркин жол жүрүүнүн орточо узундугу	1	07.12	07.12	видео материалдар, таблица	Тест.	
14	§39. Температура түшүнүгү. Больцман турактуулугу	1	08.12	08.12	таблица	Эгембердиев Ж	
15	§40. Газ абалы жана анын параметрлери V, P, T	1	12.12	12.12	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
16	§41. Идеалдык газ абалынын теңдемеси	1	14.12	14.12	таблица, видео материалдар,	Тест.	
17	Маселе иштөө	1	15.12	15.12	формула, видео материалдар,	Эгембердиев Ж	
18	§42. Реалдык газ. Реалдык газ абалынын теңдемеси	1	19.12	19.12	формула	Окуу китеби	
19	§43. Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы, анын өзгөрүү жолдору.	1	21.12	21.12	видео материалдар.	Окуу китеби	
20	§44. Жыгуулук саны жана анын формуласы	1	22.12	22.12	видео материалдар, таблица	Тест.	
21	Маселе иштөө	1	26.12	26.12	карточка	Эгембердиев Ж	
22	Текшерүү иш	1	28.12	28.12	формула	Окуу китеби	
23	Текшерүү иш	1	29.12	29.12		Окуу китеби	

III чейрек 30 саат

№	Өгүүлүүчү материалдын мазмуну	Саатты	Өгүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§45. Термодинамиккагагы жумуш. §46. Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1	11.01	16.01	Сүрөт, видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек уулу А	
2	§47. Термодинамиканын I-закону жана анын математикалык түмөндүлүшү	1	12.01	18.01	видео материалдар	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§48. Термодинамиканын I-законун түрдүү процесстерде колдонулушу. §49. Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер.	1	16.01	19.01	видео материалдар, таблица	Тест. Эгебердиев.Ж	
4	§50. Жылуулук кыймылдаткычтар. ПАК. §51. Алгачкы түбөлүк кыймылдаткычтар	1	18.01	23.01	видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
5	§52. Беттик тартылуу. §53. Беттик тартылуу коэффициенти	1	19.01	26.01	Сүрөт, формула пипетка	Тест. Эгебердиев.Ж	
6	Маселе иштөө	1	23.01	26.01	карточка	Тест. Байболотова	
7	§54. Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук. Суюктуктун ийрилик бетиндеги кошумча басымдар	1	25.01	30.01	сүрөт видео материалдар, таблица, пробирка	Окуу китеби	
8	§55. Булануу. §56. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга көз карандылыгы	1	26.01	01.02	Сүрөт, формула	А.К.Киконин	
9	§57. Абанын нымдуулугу	1	30.01	02.02	видео материалдар, таблица Психрометр	Тест. Эмильбек уулу А	
10	Маселе иштөө	1	01.02	09.02	формула	А.П.Рымкеевич	
11	Лабораториялык иш №2. Суюктуктун беттик тартылуу коэффициенти аныктоо.	1	02.02	09.02	Тараза, сызгыч, суу куюн идиш	Окуу китеби	
12	§58. Аморфтук жана кристаллдык катуу нерселер	1	06.02	13.02	схема, мом, айнек	Окуу китеби	
13	§59. Катуу нерселердин эрүүсү. Эрүүнүн жана кристаллданууну салыштырма жылуулугу. §60. Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюнча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү	1	08.02	16.02	карточка, видео материалдар, таблица	Тест. Эгебердиев.Ж	
14	Маселе иштөө	1	09.02	16.02	формула	Тест. Байболотова	
15	§61. Электр-динамика эмнени окутат? §62. Элементардык заряд. Нерселерди заряддоо.	1	13.02	20.02	карточка	Тест. Эмильбек уулу А	
16	§63. Электр зарядынын сакталуу закону. Кулон закону	1	15.02	21.02	сүрөт, бүкүлөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
17	§64. Электр талаасы.	1	16.02	22.02	видео материалдар, таблица	Тест. Эгебердиев.Ж	
18	§65. Электр талаасынын күч сызыктары	1	20.02	23.02	карточка, видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
19	§66. Потенциал. Потенциал айырмасы. Талаанын чыңалышы менен потенциалдар айырмасынын байланышы	1	22.02	26.02	карточка, видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
20	§67. Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер.	1	23.02	01.03	формула	Тест. Байболотова	
21	§68. Диэлектриктик өткөргүчтүк	1	27.02	06.03	видео материалдар	Окуу китеби	
22	Маселе иштөө	1	01.03	09.03		А.К.Киконин	

23	§69. Электр сыйымдуулугу. Конденсатор	1	02.03		видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек уулу А	
24	§70. Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу	1	06.03		конденсатор	Рымкеевич	
25	Маселе иштөө	1	08.03		конденсатор	Окуу китеби	
26	§71. Электр тогу. Ток күчү. Токтун пайда болуу шарттары	1	09.03		формула	Окуу китеби	
27	§72. Чыңжырдын бөлүгү үчүн Ом закону. Өткөрүгүчтүн каршылыктары	1	13.03		формула	Тест. Байболотова	
28	Пр иш: Өткөрүгүчтөрдү удалаш жана жарыш туташтыруу	1	15.03		формула	Окуу китеби	
29	Тест	1	16.03		видео материалдар,	Окуу китеби	
30	Текшерүү иш	1	20.03				
	Чейректик кайталоо						
IV чейрек 24 саат							
№	Өтүлдүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§73. Ток булагы. Ток булагынын электр кыймылдаткыч күчү	1	27.03		видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек уулу А	
2	§74. Толук чыңжыр үчүн Ом закону	1	29.03		видео материалдар	Рымкеевич	
3	Көнүгүү иштөө	1	30.03		формула	Тест. Эрембердиев Ж	
4	Лабораториялык иш №3	1	03.04		Амперметр, зым	Окуу китеби	
5	§75. Металлдардын электр өткөрүмдүүлүгү.	1	05.04		видео материалдар	Окуу китеби	
6	§76. Газдардагы токтуң табияты. Разряд жана анын түрлөрү	1	10.04		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1	12.04			Окуу китеби	
8	§77. Өз адыныча разряддын түрлөрү	1	13.04		видео материалдар	А. К. Киконин	
9	§78. Плазма жана анын колдонулушу. Плазманы изилдөөдөгү Республикабыздагы окумуштуулардын салымы	1	17.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек уулу А	
10	§79. Суокуктардагы электр толунун табиаты. Электррозлиз	1	19.04		электролиза	Рымкеевич	
11	§80. Электролиз үчүн Фарадей закондору	1	20.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эрембердиев Ж	
12	Көнүгүү иштөө	1	24.04			Окуу китеби	
13	§81. Жарым өткөрүгүчтөнү токтуң табияты. Өзүгүк жана кошулмалуу өткөрүмдүүлүк	1	26.04		видео материалдар, таблица	Окуу китеби	
14	§82. p-n контактынын касиети	1	27.04		видео материалдар	Тест. Байболотова	
15	§83. Вакуумдагы электр толунун табиаты	1	01.05		видео материалдар	Тест. Эмильбек уулу А	
16	Көнүгүү иштөө	1	03.05			Рымкеевич	
17	§84. Термозлементтер. Термобатарейялар	1	04.05		Дампчкка, диод	Окуу китеби	
18	§85. Жарым өткөрүгүчтүү күн батарейялары	1	08.05		диод	Окуу китеби	
19	§86. Күн энергиясын электр энергиясына айландыруу боюнча Кыргызстандык окумуштуулар жүргүзгөн изилдөөлөр	1	10.05		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
20	Көнүгүү иштөө	1	11.05			Окуу китеби	
21	Текшерүү иши	1	16.05		DVD, диск	Окуу китеби	
22	Текшерүү ишке анализ	1	17.05		видео материалдар	А. К. Киконин	
23	Тест	1	18.05			Тест. Эмильбек	
24	Жылдык кайталоо	1	22.05		DVD, диск	Рымкеевич	

Физика/Астрономия I-Класс

Окуу китебинин автору: Ө.Шаршекеев

Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.

I чейрек 24саат(Физика 78 саат,астрономия 24 саат)

№	Өтүүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Турактуу токтуун магнит талаасы	1	05.09	06.09	карточка	Окуу китеби	
2	§2. Токтун багыты менен ал түзгөн магнит талаасынын күч сызыктары.Бурама эрежеси	1	06.09	06.09	сүрөт, видео материалдар	Окуу китеби	
3	§3. Топу бар өткөрүүчүлөрдүн өз ара аракеттенүүсү	1	08.09	08.09	сүрөт, видео материалдар	Тест. Байбологтова	
4	§4.Магниттик индукция. Ампер күчү. §5. Магнит агымы	1	12.09	12.09	видео материалдар	Окуу китеби	
5	Маселе иштөө	1	13.09	13.09	карточка	Көптүүлөр	
6	§6. Бир тектүү магнит талаасындагы заряддуу бөлүкчөлөрдүн кыймылы	1	15.09	15.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек	
7	Лабораториялык иш №1 Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо	1	19.09	19.09	формула	Уулу А	
8	§7. Магнит талаасынын чыныдышы	1	20.09	20.09	видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
9	§8. Пармагниттик, диамагниттик жана ферромагниттик заттар					Эсмердиясва Ж	
10	§9. Кора чекити					Ө.Шаршекеев	
10	§10. Электр-магниттик индукция кубулушу	1	26.09	26.09	таблица, магнит, зым	Ө.Шаршекеев	
11	§11. Дени эрежеси				Турмөгү, респостат, ток булагы	Тест. Байбологтова	
11	Лабораториялык иш №2Электр- магниттик индукция кубулушун үйрөнүү	1	27.09	27.09	таблица, магнит, зым	Тест. Байбологтова	
12	§12. Индукциянын электр кыймылдыгы күчү	1	29.09	29.09	Турмөгү, респостат, ток булагы	Ө.Шаршекеев	
13	§13. Өзүнчө индукция кубулушу	1	03.10	03.10	видео материалдар,	А.К.Кичкин	
14	§14. Өз ара индукция кубулушу				видео материалдар, таблица		
14	§15. Индукциядуулук	1	04.10	04.10	таблица, видео материалдар	Тест. Эмильбек	
15	§16. Контурдагы электр-магниттик термелүүлөр	1	06.10	06.10	видео материалдар,	Уулу А	
	§17. Гармоникалык термелүү				карточка	Рымкеевич	
16	§18. Басандама электр-магниттик термелүүлөр	1	10.10	10.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эсмердиясва Ж	
17	§19. Ар кайсы электр-магниттик термелүүлөр	1	11.10	11.10	таблица	Ө.Шаршекеев	
17	§20. Өзгөрмө ток Өзгөрмө токтуун генератору						
	§21. Өзгөрмө токтуун чыңжырылдыгы каршылыктары						
18	§22. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Кубаттуулуктун бирдиги	1	13.10	13.10	видео материалдар		
19	§23. Электр энергиясынын аралыкка берүү. §24. Трансформатор	1	17.10	17.10	карточка	Тест. Байбологтова	
20	§25. Электр энергиясынын өндүрүү жана пайдалануу. §26. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу	1	18.10	18.10	компас, амперметр, респостат	Ө.Шаршекеев	
21	Маселе иштөө	1	20.10	20.10	көптүүлөр	Тест. Байбологтова	
22	§27. Электр-магниттик толкундарды алуу	1	24.10	24.10	формула	Ө.Шаршекеев	
22	§28. Гери тажрыйбасы						
23	§29. Электр-магниттик толкундардын байланыш каражаттарында пайдаланылышы	1	25.10	25.10	видео материалдар,	А.К.Кичкин	
	§30. Амплитудалык модуляция. Дестектирлөө						
24	Текшерүү иши	1	27.10	27.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек	

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§31. Жарыктын жаратылышы жөнүндөгү түшүнүк. §32. Жарык булактары. Жарыктангыш. Жарык -электр-магниттик толкун.	1	08.11	10.11	схема, лампочка, шам видео материалдар	Тест. Эгебердиев.Ж	
2	§33. Жарыктын толкундук жана кванттык жаратылышы §34. Жарыктын толкундук касиеттерин ырастоочу кубулуштар	1	10.11	14.11	сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	
3	Лабораториялык иш №3. Линзанын фокус алкагы жана оптикалык күчү	1	14.11	15.11	таблици, лампочка, айнек	Тест.	
4	§1. Жылдыздуу асман. §2. Топ жылдыздар жылдыздар картасы §3. Жарык чыгаруучулардын көрүнгөн кыймылы.		15.11	18.11	видео материалдар,	Окуу китеби	
5	§35. Жарык туурасынан кеткен электр-магниттик толкундар	1	17.11	21.11	карточка видео материалдар	Окуу китеби	
6	Лабораториялык иш №4. Жарыктын интерференция жана дифракция кубулушун аныктоо	1	21.11	22.11	видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
7	§9. Астрономиялык байкоолор. §10. Астрономиялык байкоолор жана анын мааниси §11. Астрономиялык байкоолордун өзгөчөлүктөрү. §12. Байкоо жүрүзүүгө көрсөтмөлөр §13. Асман телолору. §14. Телескоптор.	1	22.11	24.11	видео материалдар,	Окуу китеби	
8	§36. Оптикалык кванттык генератор-лазер	1	24.11	28.11	видео материалдар,	Ө.Шаршекеев	
9	§37. Голография жөнүндө түшүнүк §38. Голографиянын өзгөчөлүктөрү жана колдонулушу	1	28.11	29.11	видео материалдар схема	Окуу китеби	
10	§15. Күн системасы. Күн системасына алгачкы түшүнүк. §16. Алгачкы астрономия. §17. Дүйнөнүн гелиоцентрик системасы жана калыптанышы. §20. Кеплер закондору. §21. Күн системасындагы асман телолорунун аралыктарын жана өлчөмдөрүн аныктоо.	1	29.11	01.12	видео материалдар,	Ө.Шаршекеев	
11	§39. Жарыктын кванттык касиеттери	1	01.12	06.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
12	Лабораториялык иш №5. Жарыктын интерференция кубулушун байкоо	1	05.12	08.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
13	§40. Фотозлектрдик эффект жана анын закондору. §41. Фотозфэкт үчүн Эйнштейндин теңдемеси.	1	06.12	12.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
14	§42. Фотозэлементтер.	1	08.12	13.12	таблици, видео материалдар	Тест. Байболотова	
15	§22. Жер кыймылы жана формасы.	1	12.12	15.12	таблици, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
16	§43. Фотосинтез. §44. Жарыктын басымы	1	13.12	19.12	видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
17	Лабораториялык иш №6. Жарыктын дифракция кубулушун байкоо	1	15.12	19.12	карточка, видео	Ө.Шаршекеев	

					материалдар		
18	§45.Эйнштейндин салыштырмалуулук принциби.	1	19.12	20.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
19	§23. Ай жөнүндө түшүнүк. §24. Ай фазалары. §25. Күн жана Ай тутулуулары. §26. Айдын топурагы	1	20.12	22.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
20	§48. Лоренцтин өзгөртүп түзүүсү. §49. Узундуктун салыштырмалуулугу.	1	22.12	26.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
21	Текшерүү иши	1	26.12	27.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
22	Кайталоо	1	27.12	29.12	карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
23	Кайталоо	1	29.12		карточка, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
24							

Физика/Астрономия **II-класс** **III чейрек**

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§27. Жер тибиндеги планеталардын мүнөздөмөлөрү. §28. Жер тибиндеги планеталардын беттери.	1	16.01	16.01	видео материалдар, карта	Ө.Шаршекеев	
2	§29. Гигант планеталардын мүнөздөмөлөрү. §30. Планеталардын жандоочулары. §31. Астероид, метеороидтер, кометалар	1	17.01	17.01	сүрөт, видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
3	§32. Күн жөнүндө түшүнүк. §33. Күн бетин телескоптун көрүү. §34. Күндүн өлчөмү жана массасы. §35. Күн турактуулугу.	1	19.01	19.01	видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
4	§36. Күндүн химиялык курамы жана температурасы. §37. Күн атмосферасы. §38. Күн энергиясы жана ички түзүлүшү. §39. Жер шарындагы тиричилик	1	23.01	23.01	видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
5	§40. Жылдыздарга жалпы түшүнүк. §41. Жылдыздык параллакс. §42. Көрүнгөн жана абсолюттук жылдыз чоңдуктары.	1	24.01	24.01	карта, видео материалдар	Ө.Шаршекеев	
6	§43. Жылдыздардын физикалык жаратылышы. §44. Ак карлик, нейрон жылдызы жана кара туюктар. §45. Жылдыздардын ички түзүлүшү.	1	26.01	26.01	видео материалдар, таблица	Ө.Шаршекеев	
7	§46. Жылдыздардын түсү жана температурасы, массасы жана орточо тыгыздыгы.	1	30.01	30.01	видео материалдар, карта	Ө.Шаршекеев	
8	§48. Аалам түзүлүшү. §49. Биздин Галактика. §50. Жылдыздык топтошуулар. §51. Галактика тукуму жана тумандуулук.	1	31.01	31.01	видео материалдар,	Ө.Шаршекеев	
9	§52. Космостук нурлар жана магнит талаасы. §53. Галактикадагы жылдыздар аралык газ жана чандар.	1	02.02	02.02	видео материалдар, карта	Ө.Шаршекеев	

	§54. Галактиканын түзүлүшү жана анын айланышы. §55. Галактика жылдыздарынын кыймылы.							
10	§56. Галактикадагы радионурлануулар. §57. Башка галактикалар жана алардын ачылыштары. §58. Галактикалардын аралыктары өлчөмү, массаларынын аныкталышы. §59. Метагалактика жана анын кенейиши.	1	06.02	06.02	видео материалдар, таблица	Ө. Шаршекеев		
11	§60. «Ысык Аалам» жөнүндөгү илимий божомолдоолор. §61. Ааламдын космологиялык модели. §62. Жердин жана Күн системасындагы башка телолордун жашы. §63. Планеталардын пайда болушу жөнүндөгү азыркы түшүнүктөр.	1	07.02	07.02	видео материалдар, таблица	Ө. Шаршекеев		
12	§64. А.Эйнштейндин салыштырмалуулук теориясы. §65. Эйнштейндин модели. §66. Де Ситтер модели. §68. Көңөйдөгү Аалам.	1	09.02	09.02	формула	Ө. Шаршекеев		
13	Кайталоо	1	13.02	13.02	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова		
14	Тест	1	14.02	14.02	формула, видео материалдар, таблица	Тест. Эмильбек Уулу А		
15	§50. Салыштырмалуулук теориясындагы ылдамдыктарды кошуу.	1	16.02	16.02	видео материалдар, таблица	Ө. Шаршекеев		
16	§51. Массанын ылдамдыктан көз карандылыгы.	1	20.02	20.02	видео материалдар, таблица	Ө. Шаршекеев		
17	§52. Эйнштейндин теңдемеси	1	21.02	21.02	видео материалдар, таблица	Тест. Эрембердиев Ж		
18	§53. Импульс менен энергиянын байланышы.	1	23.02	23.02	формула	Ө. Шаршекеев		
19	§54. Салыштырмалуулуктун атайын теориясы жөнүндө азыркы көз караштар.	1	27.02	27.02	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова		
20	§55. Салыштырмалуулуктун жалпы теориясы жөнүндө түшүнүк. Маселелештөө	1	28.02	28.02	видео материалдар, таблица	Тест. Эрембердиев Ж		
21	§56. Атомдун ядролук модели. Резерфорддун тажрыйбасы §57. Бордун кванттык постулаттары	1	02.03	02.03	видео материалдар, таблица	А.К. Киконин		
22	§58. Атом энергиясынын дискреттик деңгээлдери. Атомдордун жарык квантын жутушу жана чыгарышы §59. Спектрлер жөнүндө түшүнүк	1	06.03	06.03	микроскоп	Тест. Эмильбек Уулу А		
23	§60. Жарыктын корпускулалык-толкундук жаратылышы. §61. Бөлүкчөлөрдүн корпускулалык-толкундук касиеттери	1	07.03	07.03	Рымкеевич			
24	§62. Электрондук микроскоп. §63. Аныксыздык катыштары	1	13.03	13.03	видео материалдар, таблица, видео материалдар, таблица	Тест. Эрембердиев Ж		
25	§64. Атомдордун электрондук катмарларынын түзүлүшү	1	14.03	14.03	видео материалдар, таблица	Ө. Шаршекеев		
26	Текшерүү иш	1	16.03	16.03	видео материалдар, таблица	Ө. Шаршекеев		
27	Маселе иштөө							

№	Өтүлдүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§65. Менделеевдин мезгилдик таблицасындагы химиялык элементтердин жайганышы	1	27.03		карточка	Ө Шаршкеев	
2	§66. Радиоактивдүүлүк.	1	28.03		формула	Тест. Байболотова	
3	§67. Табiiйый жана жасалма радиоактивдүүлүк нурлар	1	30.03		микроскоп	Ө Шаршкеев	
4	§68. Радиоактивдүү нурдануулардын касиеттери	1	03.04				
5	§69. Атом ядросунун курамы	1	04.04		мезгилдик сист	Ө Шаршкеев	
6	§70. Изотоптор	1	06.04		видео материалдар, таблица	Тест. Эрембердиев Ж	
7	§71. Ядролук күчтөр	1	10.04		сүрөт, мезгилдик система	Ө Шаршкеев	
8	§72. Атомдун ядролук байланыш энергиясы. Массанын дефектиси	1	11.04		формула	Ө Шаршкеев	
9	Маселе иштөө	1	13.04		видео материалдар, таблица, карточка	Тест. Байболотова	
10	§73. Ядролук реакция. Ядролук реакцияларда энергиянын бөлүнүшү	1	17.04		сүрөт	Ө Шаршкеев	
11	§74. Уран ядросунун бөлүнүшү.	1	18.04		карточка	А.К.Кивчин	
12	§75. Уланма реакция	1	20.04		видео материалдар, мезгилдик сист	Ө Шаршкеев	
13	§76. Атом энергиясын пайдалануу.	1	24.04			Рымкеевич	
14	§77. Ядролук реактор	1	25.04				
15	§78. Термоядролук реакция.	1	27.04		карточка	Ө Шаршкеев	
16	§79. Башкарылма термоядролук реакциялардын проблемалары	1	01.05		формула	Ө Шаршкеев	
17	§80. Чернобыль кырсыгынын кесепеттери.	1	02.05		DVD-диск	Ө Шаршкеев	
18	§81. Ядролук согуш коргунуучуна каршы күрөшүү	1	04.05		формула	Ө Шаршкеев	
19	§82. Элементтердик бөлүкчөлөр жана алардын касиеттери	1	08.05		видео материалдар, Тест.	Тест. Эрембердиев Ж	
20	§83. Бөлүкчөлөр жана антибөлүкчөлөр.	1	09.05		видео материалдар, таблица, сүрөт	Тест. Байболотова	
21	§84. Элементтердик бөлүкчөлөрдү каттоонун ыкмалары	1	11.05		Сүрөт, видео	Ө Шаршкеев	
22	§85. Изотопторду, ядролук нурданууларды илимде жана техникада пайдалануу.	1	15.05		материалдар, таблица крточка	А.К.Кивчин	
23	§86. Ядролук чон коллайдер	1	16.05		формула	Тест. Эмильек Уулу А	
24	Маселе иштөө	1	18.05		карточка	Рымкеевич	
25	Текшерүү иш	1	22.05		формула	Ө Шаршкеев	
26	Кайталоо	1	23.05		видео материалдар,	Ө Шаршкеев	