

<<БЕКИТЕМ>>

<<ТЕКШЕРИЛДИ>>

<<КАРАЛДЫ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто

мектебинин директору

 У.Ф.Токтакунов

<< 30 >> август 2022-жыл

Касыке Мамбеталиев атындагы орто

мектебинин окуу бөлүмүнүн башчысы

 Э.Бобушова

<< 30 >> август 2022-жыл

Касыке Мамбеталиев атындагы орто

мектебинин усулдук бирикме методчиси

 Г.Абасова

<< 30 >> август 2022-жыл

Календарлык план 2022-2023-жыл

11-класс Физика/Астрономия

Окуу китебинин автору: Ө.Шаршекеев

Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат

(физика 78 саат, астрономия 24 саат)

I чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Текер түү
1	§1. Турактуу токтун магнит талаасы §2. Бурама эрежеси	1	1-2.09	1.09	карточка		
2	§3. Тогу бар өткөргүчтөрдүн өз ара аракеттенүүсү §4. Магниттик индукция. Ампер күчү	1	5-9.09	6.09	сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	
3	§5. Магнит агымы §6. Бир тектүү магнит талаасындагы заряддуу бөлүкчөлөрдүн кыймылы	1		7.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
4	Көнүгүү иштөө	1		8.09	карточка	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
5	Лабораториялык иш №1 Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо	1	12-16.09	13.09	формула		
6	§7. Магнит талаасынын чыңалышы §8. Парамагниттик, диамагниттик жана ферромагниттик заттар §9. Кюри чекити	1		14.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
7	§10. Электр-магниттик индукция кубулушу §11. Ленц эрежеси	1		15.09	таблица, магнит, зым түрмөгү, реостат, ток булагы		
8	Лабораториялык иш №2 Электр- магниттик индукция	1	19-23.09	20.09	таблица,	Тест. Байболотова	

	кубулушун үйрөнүү				магнит, зым түрмөгү, реостат, ток булагы		
9	§12. Индукциянын электр кыймылынын күчү	1		21.09	видео материалдар		
10	§13. Өзүнчө индукция кубулушу §14. Өз ара индукция кубулушу	1		22.09	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
11	§15. Индуктивдүүлүк	1	26-30.09	27.09	таблица, видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§16. Контурдагы электр-магниттик термелүүлөр §17. Гармоникалык термелүү	1		28.09	видео материалдар, карточка	Рымкеевич	
13	§18. Басандама электр-магниттик термелүүлөр §19. Ар кайсы электр-магниттик термелүүлөр	1		29.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
14	Көнүгүү иштөө	1	3-7.10	4.10	таблица		
15	§20. Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору §21. Өзгөрмө токтун чынжырындагы каршылыктары	1		5.10	видео материалдар		
16	§23. Электр энергиясын аралыкка берүү. §24. Трансформатор	1		6.10	карточка	Тест. Байболотова	
17	22. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Кубаттуулуктун бирдиги	1	10-14.10	11.10	таблица		
18	§25. Электр энергиясын өндүрүү жана пайдалануу . §26. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу	1		12.10	компас, ампериметр, реостат	Тест. Байболотова	
19	Көнүгүү иштөө	1		13.10	формула		
20	Кайталоо	1	17-21.10	18.10	видео материалдар,	А.К.Кикоин	
21	§27. Электр-магниттик толкундарды алуу . §28. Герц тажрыйбасы	1		19.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
22	§29. Электр-магниттик толкундардын байланыш каражаттарында пайдаланылышы §30. Амплитудалык модуляция. Детектирлөө	1		20.10	видео материалдар, таблица	Рымкеевич	
23	Тест	1	24-27.10	25.10	карточка		
24	Анализ, кайталоо	1		26.10	сүрөт		

II чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саяты	Өтүү убакты	Өтүл- гөн	Көрсөтмө куралдар	Алабыттар	Эскертүү
1	§31. Жарыктын жаратылышы жөнүндөгү түшүнүк. §32. Жарык булактары .Жарыктаныш. Жарык -электр-магниттик толкун.	1		27.10	схема, лампочка,шам видео материалдар	Тест. Эгембердиев.Ж	
2	§33. Жарыктын толкундук жана кванттык жаратылышы §34. Жарыктын толкундук касиеттерин ырастоочу кубулуштар	1	9-11.11	9.11	сүрөт, видео материалдар	Тест. Байболотова	
3	Лабораториялык иш №3. Линзанын фокус алалыгы жана оптикалык күчү	1		10.11	таблица, лампочка, айнек пластина	Тест. Эмилбек уулу А	
4	§35. Жарык туурасынан кеткен электр-магниттик толкундар §36. Оптикалык кванттык генератор-лазер	1		15.11	карточка видео материалдар		
5	Лабораториялык иш №4. Жарыктын интерференция жана дифракция кубулушун аныктоо	1	14.-18.11	16.11	видео материалдар, таблица		
6	§37. Голография жөнүндө түшүнүк §38. Голографиянын өзгөчөлүктөрү жана колдонулушу	1		17.11	видео материалдар схема		
7	§39. Жарыктын кванттык касиеттери §40. Фотоэлектрдик эффект жана анын закондору.	1	21-25.11	22.11	карточка, видео материалдар		
8	§41. Фотоэффект үчүн Эйнштейндин теңдемеси. §42. Фотоэлементтер .	1		23.11	таблица, видео материалдар	Тест. Байболотова	
9	§43. Фотосинтез. §44. Жарыктын басымы	1		24.11	видео материалдар, таблица		
10	Көнүгүү иштөө	1	28-2.12	29.11	формула	А.К.Кикоин	
11	Тест	1		30.11	карточка	Рымкеевич	
12	Астрономия §1. Жылдыздуу асман. §2. Топ жылдыздар жылдыздар картасы §3. Жарык чыгаруучулардын көрүнгөн кыймылы	1		1.12	таблица, видео материалдар		
13	§4. Асман сферасы. §5. Асман координатасы. §6. Күндүн	1	5-9.12	6.12	таблица, карта видео		

	бир жылдагы көрүнгөн кыймылы				материалдар		
14	§7. Убакытты эсептөө. §8. Календарлар.	1		7.12	календар, видео материалдар		
15	§9. Астрономиялык байкоолор. §10. Астрономиялык байкоолор жана анын мааниси §11. Астрономиялык байкоолордун өзгөчөлүктөрү. §12. Байкоо жүргүзүүгө көрсөтмөлөр	1		8.12	карта, таблица		
16	§13. Асман телолору. §14. Телескоптор.	1	12-16.12	13.12	видео материалдар, таблица		
17	§15. Күн системасы. Күн системасына алгачкы түшүнүк. §16. Алгачкы астрономия. §17. Дүйнөнүн гелиоборбордук системасы жана калыптанышы.	1		14.12	видео материалдар, карта		
18	§18. Планеталардын кыймылы. §19. Планеталардын жылдыздык жана синусоидалык мезгилдери.	1		15.12	видео материалдар, карта		
19	§20. Кеплер закондору. §21. Күн системасындагы асман телолорунун аралыктарын жана өлчөмдөрүн аныктоо.	1	19-23.12	20.12	карта, видео материалдар		
20	§22. Жер кыймылы жана формасы.	1		21.12	карта, видео материалдар		
21	§23. Ай жөнүндө түшүнүк. §24. Ай фазалары.	1		23.12	карта, видео материалдар		
22	§25. Күн жана Ай тутулуулары. §26. Айдын топурагы	1	26-29.12	27.12	видео материалдар		
23	Тест	1		28.12			
24	Чейректик кайталоо	1		29.12	карта, видео материалдар		

III чейрек 29 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү	Өтүлгөн	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§27. Жер тибиндеги планеталардын мүнөздөмөлөрү. беттери.	1	16-20.1	17.1	видео материалдар, карта		
2	§29. Гигант планеталардын мүнөздөмөлөрү, жандоочулары. §31. Астероид, метеориттер, кометалар	1		18.1	сүрөт, видео материалдар, таблица		
3	§32. Күн жөнүндө түшүнүк. §34. Күндүн өлчөмү жана массасы. турактуулугу.	1		19.1	видео материалдар, таблица		
4	§36. Күндүн химиялык курамы жана температурасы. §37. Күн атмосферасы. §38. Күн энергиясы жана ички түзүлүшү. §39. Жер шарындагы тиричилик	1	23-27.1	24.1	видео материалдар, таблица		
5	§40. Жылдыздарга жалпы түшүнүк. §41. Жылдыздык параллакс. §42. Көрүнгөн жана абсолюттук жылдыз чоңдуктары.	1		25.1	карта, видео материалдар		
6	§43. Жылдыздардын физикалык жаратылышы. §44. Ак карлик, нейрон жылдызы жана кара туюктар. §45. Жылдыздардын ички түзүлүшү.	1		26.1	видео материалдар, таблица		
7	§46. Жылдыздардын түсү жана температурасы, массасы жана орточо тыгыздыгы.	1	30-3.2	31.1	видео материалдар, карта		
8	§48. Аалам түзүлүшү. §49. Биздин Галактика. §50. Жылдыздык топтошуулар. §51. Галактика түкүмү жана тумандуулук.	1		1.2			
9	§52. Космостук нурлар жана магнит талаасы. §53. Галактикадагы жылдыздар аралык газ жана чаңдар. §54. Галактиканын түзүлүшү жана анын айланышы. §55. Галактика жылдыздарынын кыймылы.	1		2.2	видео материалдар, карта		
10	§56. Галактикадагы радионурдануулар. §57. Башка галактикалар жана алардын ачылыштары. §58. Галактикалардын аралыктары өлчөмү, массаларынын аныкталышы. §59. Метагалактика жана анын кеңейиши.	1	6-10.2	7.2	видео материалдар, таблица		
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		8.2	карта, видео материалдар		
12	§64. А.Эйнштейндин салыштырмалуулук теориясы.	1		9.2	видео материалдар,		

	§65. Эйнштейндин модели. §66. Де Ситтер модели. §68. Кеңейүүдөгү Аалам.				таблица		
13	Кайталоо	1	13-17.2	14.2	видео материалдар, таблица		
14	Тест	1		15.2	формула		
15	§45.Эйнштейндин салыштырмалуулук принциби. §46. Мейкиндик-убакыт интервалы. §47. Өздүк убакыт.	1		16.2	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
16	§48. Лоренцтин өзгөртүп түзүүсү. §49. Узундуктун салыштырмалуулугу.	1	20-24.2	21.2	формула, видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
17	§50.Салыштырмалуулук теориясындагы ылдамдыктарды кошуу. §51.Массанын ылдамдыктан көз карандылыгы.	1		22.2		Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
18	§52. Эйнштейндин теңдемеси. §53.Импульс менен энергиянын байланышы.	1		25.2	видео материалдар, таблица		23.2
19	§54. Салыштырмалуулуктун атайын теориясы жөнүндө азыркы көз караштар.Жалпы түшүнүк	1	27-3.3	28.2	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
20	Көнүгүү иштөө	1		1.3	формула		
21	Тест	1		2.3			
22	§56. Атомдун ядролук модели. Резерфорддун тажрыйбасы §57. Бордун кванттык постулаттары	1	6-10.3	7.3	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
23	§58. Атом энергиясынын дискреттик деңгээлдери. Атомдордун жарык квантын жутушу жана чыгарышы §59. Спектрлер жөнүндө түшүнүк	1		9.3	электроскоп, видео материалдар, таблица, спектроскоп	Тест. Эгембердиев.Ж	
24	§60. Жарыктын корпускулалык-толкундук жаратылышы. §61. Бөлүкчөлөрдүн корпускулалык-толкундук касиеттери	1		11.3	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
25	§62. Электрондук микроскоп . §63. Аныксыздык катыштары	1	13-17.3		микроскоп	Тест. Эмилбек уулу А	
26	§64. Атомдордун электрондук катмарларынын түзүлүшү	1				Рымкеевич	
27	Текшерүү иши	1			видео материалдар, таблица, мез. система	Тест. Эгембердиев.Ж	

IV чейрек 24 саат

1	Менделеевдин мезгилдик таблицасындагы химиялык элементтердин жайланышы.	1	27-31.3			
2	§66. Радиоактивдүүлүк.	1			карточка	
3	§67. Табiiгый жана жасалма радиоактивдуулук нурлар §68. Радиоактивдүү нурдануулардын касиеттери	1			формула	Тест. Байболотова
4	§69. Атом ядросунун курамы	1	3-7.4		микроскоп	Тест. Эмилбек уулу А
5	§70. Изотоптор	1			мезгилдик сист	Маселелер жыйнагы Рымкеевич
6	§71. Ядролук күчтөр	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж
7	§72. Атомдун ядролук байланыш энергиясы. Массанын дефектиси	1	10-13.4		сүрөт, мезгилдик система	
8	Көнүгүү иштөө	1				
9	§73. Ядролук реакция. Ядролук реакцияларда энергиянын бөлүнүп чыгышы	1			видео материалдар, таблица ,карточка	Тест. Байболотова
10	§74. Уран ядросунун бөлүнүшү.	1	17-21.4		сүрөт	
11	§75. Уланма реакция	1			каточка	А.К.Кикоин
12	§76. Атом энергиясын пайдалануу. §77. Ядролук реактор	1				Тест. Эмилбек уулу А
13	§78. Термоядролук реакция.	1	24-28.4		мезгилдик сист	Рымкеевич
14	§79. Башкарылма термоядролук реакциялардын проблемалары	1			карточка	
15	§80. Чернобыль кырсыгынын кесепеттери	1			формула	
16	Тест	1	1-4.5			
17	§81. Ядролук согуш коркунучуна каршы күрөшүү	1			DVD,диск	
18	§82. Элементардык бөлүкчөлөр жана алардын касиеттери	1			формула	Тест. Байболотова
19	§83. Бөлүкчөлөр жана антибөлүкчөлөр	1	8-12.5		видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж

20	§84. Элементардык бөлүкчөлөрдү каттоонун ыкмалары	1			видео материалдар, таблица, сүрөт	Тест. Байболотова	
21	§85. Изотопторду, ядролук нурланууларды илимде жана техникада пайдалануу .	1			Сүрөт, видео материалдар, таблица		
22	§86. Адрондук чоң коллайдер	1	15-19.5		крточка	А.К.Кикоин	
23	Көнүгүү иштөө	1			формула	Тест. Эмилбек уулу А	
24	Текшерүү иш	1					
25	Конугуу иштоо	1	22-25.5		формула		
26	Тест	1					
27	Кайталоо	1			видео материалдар, таблица		

<<БЕКТЕМ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто
мектебинин директору

 У.Ф.Токтаунов

<< 30 >> август 2022-жыл

<<ТЕКШЕРИЛДИ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто
мектебинин окуу болумунун башчысы

 Э.Бобушова

<< 30 >> август 2022-жыл

<<КАРАЛДЫ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто
мектебинин усулдук бирикме жетекчиси

 Г.Абасова

<< 30 >> август 2022-жыл

Календарлык план 2022-2023-жыл

10-класс Физика

Окуу китебинин автору: М.Койчуманов, О.Сулайманов

Жумасына 3 саат, жыл бою 102 саат.

I чейрек 24саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Түз сызыктуу бир калптагы кыймыл. §2. Түз сызыктуу бир калпта эмес кыймыл	1	1-2.09	1.09	Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§3. Түз сызыктуу бир калптагы ылдамдатылган кыймыл §4. Ылдамдануу Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формуласы	1	5-9.09	6-09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§5. Векторлорду кошуу жана кемитүү	1		7.09	Таблица		
4	Көнүгүү иштөө	1		8.09	Карточка		
5	§6. Ийри сызыктуу кыймыл §7. Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1	12-16.09	13.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	§8. Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч §9. Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылынын негизги формуласы	1		14.09	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1		15.09	Таблица		
8	§10. Ньютондун 1 закону	1	19-23.09	20.09	видео материалдар,	А.К.Кикоин	

9	§11. Күч. Масса-инертүүлүктүн чени	1		21.09	Таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§12. Ньютондун 2 закону	1		22.09	Таблица	Рымкеевич	
11	§13. Ньютондун 3 закону	1	26-30.09	27.09	Карточка		
12	§14. Импульс. Импульстун сакталуу закону	1		28.09	Таблица		
13	Көнүгүү иштөө	1		29.09	формула,таблица		
14	§15. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу закону	1	3-7.10	4.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Байболотова	
15	§16. Эркин түшүү жана анын ылдамдануусу	1		5.10			
16	§17. Жердин жасалма жандоочулары.Биринчи жана экинчи космос ылдамдыктары	1		6.10	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
17	Көнүгүү иштөө	1	10-14.10	11.10			
18	Лабораториялык иш № 1. Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо.	1		12.10	Сызгыч,саат,матем маятник		
19	§18. Сүрүлүү күчү.Сүрүлүүнүн түрлөрү. §19.Сүрүлүүнүн ролу	1		13.10	видео материалдар,	А.К.Кикоин	
20	§20. Жумуш Жумуштун жалпы формуласы.§21.Кубаттуулук	1	17-21.10	18.10	таблица, видео материалдар,	Тест. Эмилбек уулу А	
21	Тест	1		19.10		Рымкеевич	
22	Көнүгүү иштөө	1		20.10	Таблица		
23	Текшерүү иш	1	24-26.10	25.10	таблица	Тест. Байболотова	
24	Анализ, кайталоо	1		26.10	Таблица		

II чейрек 24 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саягы	Өтүү	Өтүлгөн	Көрсөтүлгөн куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. §23. Шамалдын жана суунун энергиясын пайдалануу	1	27.10	27.10	таблица, видео материалдар,		
2	§24. Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар	1	9.11	9.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
3	§25. Серпилгич деформациянын түрлөрү. §26. Гук закону. §27. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы	1		10.11	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Көнүгүү иштөө	1	14-18.11	15.11	формула		
5	§28. Суюктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону.	1		16.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж	
6	§29. Архимед закону	1		17.11	видео материалдар,		
7	§30. Ламинардык жана турбуленттик агымдар.	1	21-25.11	22.11	таблица	Тест. Байболотова	
8	Көнүгүү иштөө	1		23.11	формула		
9	§31. Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр анын мүнөздөмөлөрү.	1		24.11	таблица	А.К.Кикоин	
10	§32. Толкун. Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. §33. Толкундун интерференциясы, дифракциясы.	1	28.2.12	29.11	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу	
11	§34. Үн толкундары жана анын мүнөздөмөлөрү. §35. Ультра үн	1		30.11	таблица	Рымкеевич	
12	Көнүгүү иштөө	1		1.12			
13	§36. Малекулалык – кинетикалык теориянын негизги жоболору, алардын иш жүзүндө далилдениши. §37. Атом. Малекула. Массанын атомдук бирдиги	1	5-9.12	6.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж	
14	Көнүгүү иштөө	1		7.12	таблица		
15	§38. Идалдык газ. Кагылышуу саны §39. Температура түшүнүгү. Больцман турактуулугу	1		8.12	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
16	§40. Газ абалы жана анын параметрлери V, P, T	1	12-16.12	13.12	таблица, видео материалдар,	Тест. Эгембердиев Ж	

17	§41. Идеалдык газ абалынын тендемеси	1		14.12	формула, видео материалдар,		
18	Көнүгүү иштөө	1		15.12	формула		
19	§42. Реалдык газ.Реалдык газ абалынын тендемеси	1	19-23.12	20.12	видео материалдар.		
20	§43. Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы,анын өзгөрүү жолдору. §44. Жылуулук саны жана анын формуласы	1		21.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
21	Көнүгүү иштөө	1		23.12	карточка		
22	Текшерүү иш	1	26.30.12	27.12	формула		
23	Текшерүү ишке анализ	1		28.12			
24	Кайталоо	1		29.12	видео материалдар,		

III чейрек 30 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Саяты	Өтүү	Өтүлгөн	Көрсөтмө	Алабияттар	Жергтүү
1	§45. Термодинамикадагы жумуш. §46. Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1	16-20.1	17.1	Сурот, видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Термодинамиканын 1-закону жана анын математикалык туюнтулушу	1		18.1	видео материалдар	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§48. Термодинамиканын 1-законун түрдүү процесстерде колдонулушу. §49. Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер.	1		19.1	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
4	§50. Жылуулук кыймылдаткычтар. ПАК. §51. Алгачкы түбөлүк кыймылдаткычтар	1	23-27.1	24.1	видео материалдар, таблица		
5	§52. Беттик тартылуу. §53. Беттик тартылуу коэффиценти	1		25.1	Сүрөт, формула пипетка	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	Көнүгүү иштөө	1		26.1	карточка	Тест. Байболотова	
7	§54. Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук. Суюктуктун ийрилик бетиндеги кошумча басымдар	1	30-3.2	31.1	сүрөт видео материал-дар, таблица ,пробирка		
8	§55. Буулануу. §56. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга көз карандылыгы	1		1.2	Сүрөт, формула	А.К.Кикоин	
9	§57. Абанын нымдуулугу	1		2.2	видео материалдар, таблица Психрометр	Тест. Эмилбек уулу А	
10	Көнүгүү иштөө	1	6-10.2	7.2	формула	А.П.Рымкеевич	
11	Лабораториялык иш №2. Суюктуктун беттик тартылуу коэффицентин аныктоо.	1		8.2	Тараза,сызгыч,суу кую-н идиш		
12	§58. Аморфтук жана кристаллдык катуу нерселер	1		9.2	схема, мом, айнек		
13	§59. Катуу нерселердин эрүүсү. Эрүүнүн жана кристаллдашууну салыштырма жылуулугу. §60. Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюнча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү	1	13-17.2	14.2	карточка, видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев Ж	
14	Көнүгүү иштөө	1		15.2	формула	Тест. Байболотова	

15	§61. Электр-динамика эмнени окутат? §62. Элементардык заряд. Нерселерди заряддоо .	1		16.2	карточка	Тест. Эмилбек уулу А	
16	§63. Электр зарядынын сакталуу закону. Кулон закону	1	20-24.2	21.2	сүрөт, буклет	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
17	§64. Электр талаасы. §65. Электр талаасынын күч сызыктары	1 1		22.2	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
18	§66. Потенциал. Потенциал айырмасы. Талаанын чыңалышы менен потенциалдар айырмасынын байланышы	1		25.2	карточка, видео материалдар, таблица		23.2
19	§67. Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер. §68. Диэлектриктик өткөрүмдүүлүк	1 1	27-3.3	28.3	формула видео материалдар	Тест. Байболотова	
20	Көнүгүү иштөө	1		1.3		А.К.Кикоин	
21	Көнүгүү иштөө			2.3			
22	§69. Электр сыйымдуулугу. Конденсатор §70. Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу	1	6-10.3		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
23	Көнүгүү иштөө	1			конденсатор	Рымкеевич	
24	§71. Электр тогу. Ток күчү. Токтун пайда болуу шарттары	1			конденсатор		
25	§72. Чынжырдын бөлүгү үчүн Ом закону.Өткөргүчтун каршылыктары	1	13-17.3		формула		
26	Тест	1			таблица		
27	Текшерүү иш	1			формула	Тест. Байболотова	
28	Кайталоо	1	20.3				

IV чөйрөк 24 саат

№	Өтүүчү материалдын мазмуну	Саяты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§73. Ток булагы. Ток булагынын электр кыймылдаткыч күчү	1	27-31.3		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§74. Толук чынжыр үчүн Ом закону	1			видео материалдар	Рымкеевич	
3	Көнүгүү иштөө	1			формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
4	Лабораториялык иш №3	1	3-7.4		Ампериметр, спиртовка, зым		
5	§75. Металлдардын электр өткөрүмдүүлүгү	1			видео материалдар		
6	§76. Газдардагы токтун табияты. Разряд жана анын түрлөрү	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1	10-14.4				
8	§77. Өз алдынча разряддын түрлөрү	1			видео материалдар	А.К.Кикоин	
9	§78. Плазма жана анын колдонулушу. Плазманы изилдөөдөгү Республикабыздагы окумуштуулардын салымы	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§79. Суюктуктардагы электр тогунун табияты. Электролиз	1	17-21.4		электролиза	Рымкеевич	
11	§80. Электролиз үчүн Фарадей закондору	1			видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
12	Көнүгүү иштөө	1					
13	§81. Жарым өткөргүчтөгү токтун табияты. Өздүк жана кошулмалуу өткөрүмдүүлүк	1	24-28.4		видео материалдар, таблица		
14	§82. p-n контактынын касиети	1			видео материалдар	Тест. Байболотова	
15	§83. Вакуумдагы электр тогунун табияты	1			видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
16	Көнүгүү иштөө	1	2-4.5			Рымкеевич	
17	§84. Термоэлементтер. Термобатарейалар	1			Лампочка, диод		
18	§85. Жарым өткөргүчтүү күн батареялары	1			диод		
19	§86. Күн энергиясын электр энергиясына айландыруу боюнча Кыргызстандык окумуштуулар жүргүзгөн	1	8-12.5		видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	

	изилдөөлөр					
20	Көнүгүү иштөө	1				
21	Көнүгүү иштөө					
22	Текшерүү иши	1	15-19.5		DVD, диск	
23	Текшерүү ишке анализ	1			видео материалдар	А.К.Кикоин
24	Тест	1				Тест. Эмилбек
25	Практикалык иш	1	22-25.5			
26	Практикалык иш	1				
27	Жылдык кайталоо	1			DVD, диск	Рымкеевич

<<БЕКТЕМ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто мектебинин директору

Хандон У.Ф.Токтакунов

<<30>> *август* 2022-жыл



<<ТЕКШЕРИЛДИ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто мектебинин окуу бөлүмүнүн башчысы

Э.Бобушова Э.Бобушова

<<30>> *август* 2022-жыл

<<КАРАЛДЫ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто мектебинин усулдук бирикме жетекчиси

Г.Абасова Г.Абасова

<<30>> *август* 2022-жыл

Физика 10-класс компонент боюнча календарлык план

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1-чeyрек							
1	Физика сабактарында, лабораториялык иштерди аткарууда коопсуздук боюнча киришүү. Дүйнөнүн илимий сүрөттөлүшү.	1	1.09	1.09	Слайд	Мамбетакунов	
2	Кинематиканын негизги мүнөздөмөлөрү.	1	5-9.09	8.09	Таблица	Рымкеевич	
3	түз сызыктуу бир калыптагы кыймылдын теңдемеси. Маселе иштоо.	1	12-16.09	15.09	Формулалар	Маселе жыйнагы	
4	Бир калыпта ылдамдатылган кыймылдын теңдемеси. Ылдамдануу. Ылдамданууга маселе иштоо.	1	19-23.09	23.09	Таблица	НЦТ	
5	Нерсенин айлана боюнча кыймылы. Маселе иштоо	1	26-30.09	30.09	Формула	Тесттер жыйнагы	
6	Механиканын негизги закондору. Ньютондун механикасы.	1	3-7.10	7.10	Слайд	Окуу китеби	
7	Серпилуу кучу, сүрүлүү күчү. Маселе иштоо	1	10-14.10	14.10	Формула	НЦТ	
8	Ньютондун закондорун колдонууга маселе иштоо	1	17-21.10	21.10	Таблица	Рымкеевич	
9	Тест	1	24-28.10	26.10		НЦТ	

2-Чейрек

10	Буткул дуйнолук тартылуу закону боюнча маселелерди иштоо	1	11.11	11.11	Слайд	Мамбетакунов
11	Баллистикалык кыймыл. Бурчка горизонт жана горизонталдуу ыргытылган нерселердин кыймылына маселе иштоо.		14-18.11	18.11	Таблица	Токтогулов
12	Түз сызыктуу кыймылдын динамикасы. Маселе иштоо(жантык тегиздик)	1	21-25.11	25.11	Формула	НЦТ
13	Айлануу кыймылына маселе иштоо	1	28-2.12	2.12	Таблица	Рымкеевич
14	Кучтун моменти. Нерселердин тең салмактуулук шартына маселе иштоо	1	5-9.12	9.12	Слайд	Маселелер жыйнагы
15	Импульс. Импульстун сакталуу законуна маселе иштоо	1	12-16.12	16.12	Формула	Физика
16	Текшеруу иш	1	19-23.12	23.12		

3-Чейрек

17	Механикалык энергиянын айлануу жана сакталуу закону. Жумуш. Кубаттуулук маселе иштоо	1	16-20.1	20.1	Формула	Мамбетакунов	
18	Механикалык термелүүлөр. Жиптеги,пружинадагы жуктун эркин термелүүсү. Механикалык толкундар маселе иштоо		23-27.1	27.1	Слайд	Физика	
19	Идеалдык газ . Абсолюттук температура. Маселе иштоо		30-3.2	3.2	НЦТ	Рымкеевич	
20	Идеалдык газ абалынын теңдемесине маселе иштоо.	1	6-10.2	10.2	Физика формулалар	Маселелер жыйнагы	
21	Изопроцесстер. Газ закондоруна маселе иштоо	1	13-17.2	17.2	Таблица	Токтогулов	
22	Заттын агрегаттык абалы. Салыштырма нымдуулукту аныктоого маселе иштоо	1	20-24.2	3.3	Слайд	НЦТ	24.2
23	Катуу нерселердин механикалык касиеттерине маселе иштоо	1	27-3.2	4.2	Формула	Маселелер жыйнагы	
24	Ички энергия. Термодинамиканын биринчи законуна маселе иштоо	1	6-10.3	10.3	Формула	Физика	
28	Тест	1	13-17.3	17.3	НЦТ	НЦТ	

4-чөйрөк

29	Жылуулук санын эсептоого маселелер. Адиабаттык процесс.	1	27-31.3	31.3	Таблица	Мамбетакуиов
30	Жылуулук кыймылдаткычынын ПАК аныктоого маселе иштоо	1	3-7.4	8.4	Слайд	Рымкеевич
31	Электростатика. Кулондун законуна маселе иштоо.	1	10-14.4	14.4	Формула	Токтогулов
32	Электр талаасынын потенциалы. Чыңалуу. Электростатикалык талаанын потенциялына маселе иштоо	1	17-21.4	21.4	НЦТ	Маселе жыйнагы
33	Электр сыйымдуулугу. Конденсатор. Конденсаторду туташтыруу жана аларга маселе иштоо	1	24-28.4	28.4	Слайд	Физика
34	Электр кыймылдаткыч күчү. Толук чынжыр үчүн Ом закону. Маселе иштоо Электр чынжырындагы өткөргүчтөрдү удаалаш жана параллель туташтыруу.	1 1	1-5.5		Видео таблица	Физика
36	Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Маселелерди иштоо.	1	15-19.5		Формула	Рымкеевич
37	Ар кандай чөйрөдөгү электр тогу. Плазма, маселе иштоо	1	8-12.5		Таблица	Мамбетакуиов
38	Тест.	1	15-19.5		НЦТ	НЦТ
39	Жалпы кайталоо	1	22-25.5			

<<БЕКИТЕМ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто
мектебинин директору

 У.Ф.Токтакунов

<< 30 >> август 2022-жыл

<<ТЕКШЕРИЛДИ>>


Касыке Мамбеталиев атындагы орто
мектебинин окуу болумунун башчысы

 Э.Бобушова

<< 30 >> август 2022-жыл

<<КАРАЛДЫ>>

Касыке Мамбеталиев атындагы орто
мектебинин усулдук бирикме жетекчиси

 Г.Абасова

<< 30 >> август 2022-жыл

Календарлык план 2022-2023-жыл

9-Класс Физика

Окуу китебинин автору: Э.М.Мамбетакунов, Т.Карашов, М.Токтогулов
Жумасына 2 саат, жыл бою 68 саат.

1 чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1.Магнит. Магнит талаасы. §2. Жердин магнит талаасы.	1	1-2.09	1.09	видео материалдар		
2	§3. Эрстед тажрыйбасы. §4. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы.	1	5-9.09	7.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§5. Тегерек өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы. §6. Электр- магнит жана алардын колдонулушу. § 7. Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири.	1	5-9.09	8.09	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	Лабораториялык иш. №1. Электро магнитти чогултуп сыноо.	1	12-16.09	14.09	формула		
5	§8. Электромагниттик индукция кубулушу. Фарадей тажрыйбасы.	1	12-16.09	15.09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	§9. Индукциянын ЭКК. Ленц эрежеси.	1	19-23.09	22.09	карточка		

7	§10.Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору. §11. Өзгөрмө токтун генератору. § 12. Өзгөрмө токтун аралыкка берүү.	1	19-23.09	23.09	видео материалдар, трансформатор	Тест. Байболотова	
8	§ 13. Электр кыймылдаткычы жана аны колдонуу. §14. Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо. §15. Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү.	1	26-30.09	29-09	видео материалдар, таблица	Тест. Эгембердиев. Ж	
9	Лабораториялык иш №2. Турактуу токтун ЭКК окуп – үйрөнүү.	1	26-30.09	30.09	Сурот,электр чынжыры		
10	Көнүгүү иштөө.	1	3-7.10	6.10	таблица		
11	§16. Термелүү кыймылы. Термелүү мезгили жана жыштыгы. §17. Термелүүнүн амплитудасы жана графиги. § 18. Термелүү фазасы. §19. Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы.	1	3-7.10	7.10	видео материалдар, таблица ,мат маятник	А.К.Кикоин	
12	§20. Толкун. Толкун узундугу. §21. Толкундун таралышы. Гюйгенс принциби.	1	10-14.10	13.10	видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
13	Көнүгүү иштөө	1	10-14.10	14.10	видео материалдар, таблица ,камертон	Тест. Эгембердиев. Ж	
14	Тест.	1	17-21.10	20.10	карточка		
15	Текшерүү иш.	1	17-21.10	21.10	сүрөт	Тест. Байболотова	
16	Анализ. Кайталоо.	1	27.10	27.10	видео материалдар,		

II чейрек 16саат

№	Өгүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өгүү багы	Өтүлгөн багы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§22. Термелүү контуру . § 23. Термелүү контурунда заряддардын термелиши. §24. Ачык термелүү контуру.	1	28.10	28.10	сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§25. Герц тажрыйбалары. Электр-магниттик толкунду нурлантуу. §26. Электр-магниттик толкундун колдонулушу.	1	10-11.11	10.11			
3	Көнүгүү иштөө	1	10-11.11	11.11	сүрөт, видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы	
4	Лабораториялык иш №3. Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү.	1	14-18.11	17.11	видео материалдар, таблица		
5	§ 27. Жарык булактары. Жарыктын таралышы. §28. Жарыктын чагылуусу. Чагылуу закону.	1	14-18.11	18.11	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	21-25.11	24.11	схема		
7	§32. Линзалар. Линза аркылуу өткөн жарык §33. Линзанын фокусу жана оптикалык күчү.	1	21-25.11	1.12	видео материалдар, таблица, линза	Тест. Байболотова	25.11
8	§34. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуу жолу.	1	28-2.12	2.12	сүрөт, схема		
9	Лабораториялык иш № 4. Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо.	1	28-2.12	3.12	видео материалдар, таблица	А.К Кикоин	
10	Көнүгүү иштөө.	1	5-9.12	8.12	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§35. Көз, анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар.	1	5-9.12	9.12	видео материалдар ,дифракциялык торчо	А.П.Рымкеевич	
12	§36. Когеренттүү толкун булактары. §37. Толкундун интерференциясы. §38. Жарыктын интерференциясы.	1	12-16.12	15.12	Таблица		

13	§39 . Толкундун таралышындагы өзгөчөлүктөр. §40. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана анын касиеттери.	1	12-16.12	16.12	линзанын түрү		
14	Көнүгүү иштөө	1	19-23.12	22.12	сүрөт, видео материалдар		
15	Тест.	1	19-23.12	23.12	Таблица	Тест. Байболотова	
16	Анализ, Кайталоо	1	29.12	29.12	Карточка		

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Алабияттар	Эскертүү
1	§42. Жарыктын дисперциясы. Ньютон тажрыйбалары. §43. Түстөр жана толкун узундуктары. § 44. Түстөр биздин турмушубузда.	1	16-20.1	19.1	видео материалдар, таблица сүрөт	Тест. Эмилбек уулу А Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
2	§45. Квант физикасынын калыптанышы. § 46. Резерфорд тажрыйбалары. Атом модели.	1		20.1	формула		
3	§47. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар. §48. Бор постулаттары.	1	23-27.1	26.1	Формула, мезгилдик система	Тест. Эгембердиев. Ж	
4	§49. Суутек атомунун спектри. §50. Элементтердин Д.И, Менделеев түзгөн мезгилдик системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1		27.1	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
5	Көнүгүү иштөө	1	30-3.2	2.2	видео материалдар		
6	§51. Лазер нуру. §52. Рентген нуру.	1		3.2	сүрөт		
7	§53. Фотоэлектрдик эффект. §54. Фотоэлектрдик эффекттин закондору.	1	6-10.2	9.2	видео материалдар, таблица	А.К.Кикоин	
8	§55. Фотоэффект кубулушунун түшүндүрүлүшү. §56. Фотоэффекттин колдонулушу. Фотоэлементтер.	1		10.2	видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
9	§57. Комптон эффектиси. §58. Жарыктын басымы. §59. Жарыктын химиялык аракетин.	1	13-17.2	16.2	карточка	Рымкеевич	
10	Тест			17.2			
11	§60. Атом ядросунун түзүлүшү. §61. Радиоактивдүүлүк.	1	20-24.2	25.2	видео материалдар, таблица		
12	§62. Радиоактивдүү нурлар §63. α , β , γ нурларынын жаратылышы.	1		2.3	карточка	Тест Эгембердиев. Ж	
13	§64. Радиоактивдүүлүк-ядродогу ички айланыштарынын натыйжасы.	1	27-3.3	3.3	видео материалдар, таблица		
14	Көнүгүү иштөө	1		4.3	видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
15	§65. Бөлүкчөлөрдү каттоо. Эсептегичтер. §66. Изотоптор.	1	6-10.3	9.3	видео материалдар, таблица		

16	§67. Атом ядросунун жасалма айланышы. §68. Ядронун байланыш энергиясы. Дефект масса.	1		10.3	видео материалдар, таблица	DVD ,диск	
17	§69. Ядолук реакция . §70. Термоядролук реакция.	1	13-17.3				
18	Текшерүү иш	1					
19	Кайталоо	1	20.3				

IV чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү багы	Өтүлгөн убагы	Корсетмө куралдар	Азбияттар	Эскертүү
1	Конугуу иштоо	1	27-31.3				
2	§71. Элементардык бөлүкчөлөр. §72. Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери.	1			видео материалдар, таблица		
3	§73. Ааламдын түзүлүшү жөнүндөгү алгачкы маалыматтар.	1	3-7.4		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
4	§74. Жылдыздуу асман. §75. Жылдыздардын түрлөрү. §76. Жылдыздуу асмандын айланышы.	1			видео материалдар, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
5	§77. Жердин өз огунда айланышы. Фуко маятниги. §78. Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы. Эклиптика.	1	10-14.4		видео материалдар, карта		
6	§79. Күндүн айланасында жердин айланышына далилдер. § 80. Астрофизиканы изилдөө каражаттары.	1			видео материалдар, карта		
7	§81. Күн системасынын түзүлүшү. §82. Жер тибиндеги планеталар. §83. Гигант планеталар.	1	17-21.4		карта, видео материалдар, таблица		
8	§84. Планеталардын спутниктери жана шакектери. §85. Кометалар, остероиддер, метеороиддер	1			видео материалдар, таблица	Тест. Байболотова	
9	§86. Күн- эң жакынкы жылдыз. §87. Күндүн энергиясы.		24-28.4		видео материалдар, таблица		
10	§88. Күн бетинде байкалуучу айрым кубулуштар. §89. Күн атмосферасы.	1			сүрөт	А.К.Кикоин	
11	§90. Жылдыздардын теги боюнча бөлүнүшү. §91. Жылдыздык топтошуулар.	1	2-5.5		видео материалдар, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§92. Галактика. §93. Ааламдын түзүлүшү.	1			видео материалдар, таблица	Рымкеевич	
13	Физикалык практикум	1	8-12.5		буклет		
14	Физикалык практикум	1			DVD, диск		
15	Физикалык практикум.	1	15-19.5		схема		
16	Тест.	1			формула	Тест.	

						Байболотова	
17	Анализ, Жылдык кайталоо	1	25-5.5		DVD, диск		

БЕКИТЕМ

Касыке Мамбеталиев атындагы орто

мектебинин директору

У.Ф.Токтакунов

<< 30 >> август 2022-жыл

ТЕКШЕРИЛДИ

Касыке Мамбеталиев атындагы орто

мектебинин окуу бөлүмүнүн башчысы

Э.Бобушова

<< 30 >> август 2022-жыл

КАРАЛДЫ

Касыке Мамбеталиев атындагы орто

мектебинин усулдук бирикме жетекчиси

Г.Абасова

<< 30 >> август 2022-жыл

Календарлык план 2022-2023-окуу жылы

8-класс Физика

Окуу китебинин автору: Т.Карашов,
Э.М.Мамбетакунов, У.Мамбетакунов
Жумасына 2 саат, жыл бою 68 саат.

I чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§1. Физиканын бүл бөлүмүнөн эмнелерди окуйбуз? §2. Заттар.	1	1.09	1.09	таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§3. Атом жана молекула.	1	5-9.09	6.09	сүрөт	Рымкеевич	
3	§4. Атом жана молекулалардын массалары. §5. Моль массасы. Авагадро саны	1	5-9.09	7-8.09	видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев. Ж	
4	Көнүгүү иштөө	1	12-16.09	13.09	формула		
5	§6. Диффузия кубулушу	1	12.16.09	14-15.09	сүрөт, айнек идиш		
6	§7. Жылуулук жана температура §8. Температуралык шкалалар. Термометр	1	19-23.09	20-21.09	сүрөт, термометр видео материал, таблица	Тест. Байболотова	
7	Көнүгүү иштөө	1	19-23.09	21-23.09		Рымкеевич	
8	§9. Молекулалардын өз ара аракеттешүү күчү. §10. Заттын газ, суюк, катуу абалдары	1	26-30.09	27-28.09	сүрөт, видео мат	А.К Кикоин	

	§11. Заттын абалдарынын өзгөрүшү						
9	Тест	1	26-30.09	28-29.09	таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§12.Газ	1	3-7.10	4-5.10	формула, айнек идиш		
11	§13.Идеалдык газ абалынын теңдемеси	1	3-7.10	5-6.10	видео мат, формула		
12	§14.Газ закондору . §15.Газдардын техникада колдонулушу.	1	10-14.10	11-12.10	видео мат, таблица	Тест. Байболотова	
13	Көнүгүү иштөө	1	10-14.10	12-14.10	формула		
14	Лабораториялык иш №1 Газ абалынын закондорун текшерүү.	1	17-21.10	18-19.10	термометр, штатив, барометр		
15	Тест	1	17-21.10	19-21.10	таблица		
16	Тестке анализ,кайталоо	1	24-28.10	24-25.10	формула		

II чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§16. Жылуулук алмашуу	1	24-28.10	25-28.10	видео материалдар	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§17. Заттардын жылуулук сыйымдуулугу §18. Жылуулук санын эсептөө	1	9-10.11	9.11	формула,таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
3	§19. Ички энергия §20. Ички энергиянын өзгөрүшү. §21. Жылуулук менен жумуштун жалпылыгы жана айырмачылыгы	1	14-18.11	11-15.11	видео материалдар		
4	Лабораториялык иш №2 Жылуулук санын эсептөө формуласынын колдонулуштары.	1	14-18.11	15-16.11	термометр, тараза,темир, алюминий		
5	Көнүгүү иштөө	1	21-25.11	16-22.11		Тест. Байболотова	
6	§22. Отундун күйүү жылуулугу §23. Жылуулуктун жумушка өтүшү	1	21-25.11	23-30.11	формула,видео материалдар		
7	§24. Жылуулук кыймылдаткычтардын түрлөрү §25. Жылуулук жана айлана чөйрө	1	28-2.12	29-30.11	таблица,видео материалдар		
8	§26. Беттик тартылуу §27. Беттик тартылуу күчү	1	28-2.12	30.11 2.12	таблица, айнек түтүкчө	А.К.Кикоин	
9	Лабораториялык иш №3 Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик тартылуу коэффициентин аныктоо.	1	5-9.12	3-6.12	айнек түтүкчө, маллиметрдик шкала	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§28. Нымдоо. Капиллярдуулук. §29. Буулануу	1	5-9.12	7.12	таблица ,видео материалдар	Рымкеевич	
11	§30. Кайноо. §31. Абанын нымдуулугу. Каныккан буу.	1	12-16.12	9-13.12	видео материалдар		
12	§32. Катуу заттардын түзүлүшү. §33. Катуу нерселер биздин турмушубузда.	1	12-16.12	14.12	таблица, видео материалдар		
13	§34.Деформация . §35. Деформациянын түрлөрү	1	19-23.12	20-16.12	карточка айнек,мом		
14	§36. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформация.	1	19-23.12	21.12	топ,пружина	Тест.	

	§37. Катуу нерселердин жылуулук касиеттери.				резина, металл шары, штатив	Байболотова	
15	Тест	1	26-30.12	27-28.12	таблица		
16	Анализ, кайгалоо	1	26-30.12	28-30.12	таблица формула		

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	Сааты	Өтүү убакты	Өтүлгөн убакты	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§38. Нерселердин электрлениши жөнүндөгү тарыхый маалыматтар. §39. Электр заряды	1	16-20.1	17-18.1	таблица, видео материалдар		
2	§40. Электр талаасы. Электр күчү. Электр талаасынын чыңалышы	1	16-20.1	18-20.1	электроскоп		
3	§41. Кулондун закону.	1	23-27.1	24-25.1		Тест. Эмилбек уулу А	
4	§42. Электр талаасындагы жумуш	1	23-27.1	25-27.1	таблица, видео материалдар	А.П.Рымкеевич	
5	Көнүгүү иштөө	1	30-3.2	31.1 1.2	карточка	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	§43. Электр талаасынын потенциалы. Чыңалуу.	1	30-3.2	1-3.2	формула, видео материалдар		
7	§44. Заттардын электр сыйымдуулугу §45. Конденсаторлор. Конденсатордун сыйымдуулугу.	1	6-10.2	7-8.2	формула		
8	Көнүгүү иштөө	1	6-10.2	8-10.2	схема, видео материалдар	Тест. Байболотова	
9	§46. Электр тогу. Электр тогунун булагы §47. Электр чынжыры жана анын бөлүктөрү.	1	13-17.2	14-15.2	формула		
10	§48. Электр тогунун аракеттери	1	13-17.2	15-17.2	таблица, видео материалдар крточка	А.К.Кикоин	
11	§49. Токтун багыты. Токтун күчү. Амперметр	1	20-24.2	21-22.2	видео материалдар, конденсатор	Тест. Эмилбек уулу А	
12	§50. Электр чыңалуусу. §51. Вольтметр.	1	20-24.2	1.3	буклет, электрофордук машина	А.П.Рымкеевич	
13	Тест		27-3.3	28.2			
14	Лабораториялык иш №4. Электр чынжырын чогултуу жана анын ар кандай бөлүктөрүндө ток күчү менен	1	27.2 3.3	1.3	батарея, лампочка, амперметр,		

	чыңалууну өлчөө.				вольтметр		
15	Өткөргүчтүн элетрдик каршылыгы. §52. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгы	1	6-10.3	7.3	карточка таблица, видео материалдар	Тест. Эгембердиев. Ж	
16	§53. Омдун закону.	1	6-10.3		батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр	Тест. Байболотова	
17	Лабораториялык иш №5. Ампериметр жана вольтметрдин жардамы менен өткөргүчтүн каршылыгын аныктоо	1	13-17.3		таблица, видео материалдар	Тест. Эгембердиев. Ж	
18	Текшерүү иш	1	13-17.3		батарея, лампочка, ампериметр, вольтметр		

IV чейрек (16 саат)

№	Өткөзүү материалдын мазмуну	Саягы	Өтүү убагы	Өтүүгө колдонулган убагы	Колдонулган каражаттар	Адабияттар	Тестирлөө
1	Лабораториялык иш №6. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгын аныктоо.	1	27-31.3		формула ,вольтметр, видео материалдар		
2	Конугуу иштоо	1	27-31.3		Формулалар		
3	§54. Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу. §55. Реостат .	1	3-7.4		Электр чынжыры, амперметр, вольтметр, реостат		
4	§56. Токтун жумушу жана кубаттуулугу. §57. Джоуль-Ленцтин закону.	1	3-7.4		формула ,реостат, таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
5	Лабораториялык иш №7. Электр лампасындагы токтун жумушун жана кубаттуулугун өлчөө.	1	10-14.4		секундометр, батарея, лампочка, амперметр, вольтметр	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
6	Лабораториялык иш №8. Өткөргүчтөрдү удаалаш жана жарыш туташтыруу.	1	10-14.4		батарея, лампочка, амперметр, вольтметр		
7	§58. Электр ысыткыч куралдары. §59. Чукул туташуу.	1	17-21.4		лампочка, үтүк	Тест. Эгембердиев. Ж	
8	Көнүгүү иштөө	1	17-21.4		карточка		
9	Тест	1	24-28.4				
10	§60. Металлдардагы электр тогу.	1	24-28.4		сүрөт, катушка, спиртовка	Тест. Байболотова	
11	§61. Газдардагы электр тогу. §62. Электр разряддарынын түрлөрү.	1	1-4.5				
12	§63. Плазма жөнүндө түшүнүк	1	1-4.5		формула		

13	§64. Суюктуктагы электр тогу. §65. Фарадейдин закону	1	8-12.5		схема, видео материалдар	А.К.Кикоин	
14	§53. Электролизди колдонуу. Конугуу иштоо	1	8-12.5		карточка, электролиза	Маселелер жыйнагы	
15	§53. Вакуумдагы электр тогу	1	15-19.5		видео материалдар		
16	§53. Жарым өткөргүчтөр	1	15-19.5		видео материалдар		
17	Текшерүү иш	1	22-25.5		карточка		
18	Кайталоо	1	22-25.5		карточка		

Бекиттем

Касыеке Мамбеталиев атындагы орто мектебинин директору:

Мамбет У.Ф.Токтакунов.

“ 30 ” *август* 2022-жыл



Текшерилди

Касыеке Мамбеталиев атындагы орто мектебинин окуу бөлүмүнүн башчысы:

Б.Т. Э.Т.Бобунова.

“ 30 ” *август* 2022-жыл

Каралды

Касыеке Мамбеталиев атындагы орто мектебинин усулдук бирикме жетекчиси:

М.А. А.Г.Сагыналиевна

“ 30 ” *август* 2022-жыл

Календарлык план 2022-2023-жыл 7-класс

Окуу китебинин авторлору: Э.М. Мамбеткунов
Б.Б. Мурзанбраимова

I чейрек 16 саат

Жумасына 2саат, жыл бою 68 саат.

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	Киришүү. §1. Физика, табият жана турмуш.	1	1-2.09	2.09	таблица, видео матер		
2	§2. Физикалык билим жана анын түрлөрү..	1		7.09	сүрөт		
3	§3. Физикалык кубулуштар	1	5-9.09	9.09	видео материалдар		
4	§4. Физиканы окуп-үйрөнүүнүн методдору	1		14.09	сүрөт		
5	§5. Физикалык чоңдук. Чоңдуктун чен бирдиги.	1	12-16.09	15.09	таблица		
6	§6. Физикалык куралдар. Физикалык чоңдуктарды өлчөө.	1		22.09	сызгыч,термометр, рулетка	Тест. Байболотова	
7	§7. Физикалык билимдерди практикада колдонуу	1	19-23.09	23.09	видео материал, таблица		
8	§8. Туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо. Лабораториялык иш №1	1		29.09	сүрөт,видео мат	А.К.Кикоин	
9	Тест	1	26-30.09	30.09	таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	Көнүгүү иштөө	1		6.10	формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
11	§9,10.Механикалык кыймыл. Кыймылдагы нерсенин өткөн жолу жана которулушу	1	3-7.10	7.10	видео мат, формула		
12	§11. Кыймылдын ылдамдыгы. Ылдамдыктын бирдиктери.	1		13.10	видео мат, таблица	Тест. Эгембердиев.Ж	
13	§12. Бир калыптагы жана бир калыптагы эмес кыймылдар.	1	10-14.10	14.10	формула		
14	Көнүгүү иштөө	1		20.10		Тест. Байболотова	
15	Тест	1	17-21.10	21.10	таблица		
16	Кайталоо	1		27.10	видео мат		

II чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§13. Орточо ылдамдык.	1	24-28.10	28.10	формула		
2	§14. Кыймылды графикте сүрөттөөнүн жолдору. Эсептөө системасы.	1		10.11	таблица, видео матер	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§15. Ылдамдануу. Ылдамдануунун бирдиги.	1	9-11.11	11.11	сүрөт	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§16. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1		17.11	видео материалдар, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
5	Көнүгүү иштөө	1	14-18.11	18.11	формула		
6	§17. Нерсенин айлана боюнча кыймылы. Айлана боюнча кыймылды мүнөздөөчү чоңдуктар.	1		24.11	циркуль.сызгыч		
7	§18. Термелүү кыймылы.	1	21-25.11	1.12	маятник	Тест. Байболотова	
8	Тест	1		2.12	таблица		
9	§19. Нерселердин өз ара аракеттешүүсү. Күч.	1	28-02.12	3.12	динамометр, видео мат	А.К.Кикоин	
10	§20. Инерция жана инерттүүлүк. Ньютондун I-закону.	1		8.12	таблица, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§21,22. Нерсенин массасы жана аны тараза менен өлчөө.	1	5-9.12	9.12	тараза анын таштары	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	§23. Заттын тыгыздыгы.	1		15.12	видео мат, формула	Тест. Эгембердиев.Ж	
13	§24. Заттын тыгыздыгын аныктоо. Лабораториялык иш № 2	1	12-16.12	16.12	видео мат, таблица		
14	Көнүгүү иштөө	1		22.12	формула		
15	Текшерүү иш	1	19-23.12	23.12	таблица	Тест. Байболотова	
16	Кайталоо	1	29.12	29.12	таблица		

III чейрек 20 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§25. Нерсенин ылдамдануусунун, күчтүн жана массанын өз ара байланышы. Ньютондун 2-закону.	1	16-20.01	19.01	таблица, видео матер		
2	§26. Нерселердин Жерге тартылуусу. Бүткүл дүйнөлүк тартылуу. Эркин түшүү. Эркин түшүүнүн ылдамдануусу.	1		20.01	Сүрөт, видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
3	§27,28. Оордук күчү жана салмак. Серпилгичтүүлүк күчү.	1	23-27.01	26.01	видео материалдар, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
4	§29. Күчтү өлчөө. Динамометр.	1		27.01	динамометр		
5	§30. Пружиналуу динамометрди градуирлөө. Күчтү өлчөө. 3-лабораториялык иш.	1	30-03.02	2.02	динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев. Ж	
6	§31. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун 3-закону. Бир түз сызыкты бойлото багытталган эки күчтү кошуу. Тең аракет этүүчү күч.	1		3.02	видео мат, таблица		
7	§32. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү.	1	6-10.02	9.02	видео материал, таблица	Тест. Байболотова	
8	Көнүгүү иштөө	1		10.02	формула		
9	§33. Ар кандай нерселердин сүрүлүү коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш №4	1	13-17.02	16.02	таблица, видео мат	А.К.Кикоин	
10	Тест	1		17.02	таблица	Тест. Эмилбек уулу А	
11	§34,35. Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1	20-24.02	25.02	видео мат, формула	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
12	Күнүгүү иштөө	1		2.03	формула		
13	§36,37. Суюктуктардагы жана газдардагы басым. Паскаль закону.	1	27-03.03	3.03	видео мат, таблица		
14	§38,39. Паскаль законун практикада колдонуу. Катыш идиштер.	1		4.03	Катыш идиштер		
15	§40,41. Атмосфералык басым. Атмосфера басымын өлчөө боюнча Торричеллинин тажрыйбасы. Барометр.	1	6-10.03	9.03	Таблица, барометр	Тест. Байболотова	
16	§42,43. Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөө жолу.	1		10.03	видео мат, таблица		
17	§44,45. Нерселердин суюктукта сүзүү шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1	13-17.03		видео мат, мензурка	Тест. Эгембердиев. Ж	
18	Көнүгүү иштөө	1			формула		
19	Текшерүү иш	1	27-31.03				
20	Кайталоо	1			видео мат		

IV чейрек 16 саат

№	Өтүлүүчү материалдын мазмуну	сааты	Өтүү убагы	Өтүлгөн убагы	Көрсөтмө куралдар	Адабияттар	Эскертүү
1	§46. Механикалык жумуш. Жумуштун бирдиги.	1	3-7.04		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
2	§47. Кубаттуулук. Кубаттуулуктун бирдиги.	1			Таблица, видео мат	Рымкеевич	
3	Көнүгүү иштөө	1	10-14.03				
4	§48. Нерсени которууда аткарылган жумушту жана кубаттуулукту аныктоо. Лабораториялык иш №5	1			динамометр, сызгыч	Тест. Эгембердиев.Ж	
5	§49. Механикалык энергия. Потенциалдык жана кинетикалык энергия.	1	17-21.04		сүрөт видео материалдар,		
6	Көнүгүү иштөө	1			формула	Тест. Байболотова	
7	§50,51. Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону. Энергиянын турмуш-тиричиликте пайдаланылышы.	1	24-28.04		видео мат формула		
8	Тест.	1			карточка	А.К.Кикоин	
9	§52,53. Жөнөкөй механизмдер. Рычаг. Рычагдын тең салмактуулугу	1	1-5.05		видео мат	Тест. Эмилбек уулу А	
10	§54,55. Рычагдар турмуш тиричиликте, техникада жана жаратылышта. Блок. Блоктун түрлөрү.	1			сүрөт, видео материал, таблица	Маселелер жыйнагы Рымкеевич	
11	§56,57. Жөнөкөй механизмдерди колдонууда жумуштун бирдейлиги. Механиканын "алтын эрежеси". Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициенттери	1	8-12.05		сүрөт, видео мат	Тест. Эгембердиев.Ж	
12	§58. Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо. Лабораториялык иш № 6	1			таблица, видео мат		
13	Көнүгүү иштөө	1	15-19.05		формула		
14	Тест	1			таблица	Тест. Байболотова	
15	Чейректик кайталоо	1	22-26.05		видео мат, таблица		
16	Жылдык кайталоо	1			формула		