

Физика 7-класс (жылдык 68 саат, жумасына 2 саат)

<p>Текшерүү иши—4саат:</p> <p>1.“Кинематиканын негиздери “ -1с, 2.“Динамиканын негиздери “ - 1 с, 3.“Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия” - 1 с, 4.“Статиканын негиздери-“ 1 с,</p> <p>1.“ Катуу нерселердин,газдардын жана суюктуктардын басымы»- 1 с, 2.“Термелүүлөр жана толкундар ”- 1 с,</p>	<p>Лабораториялык иштер—6саат:</p> <p>№1 лаб.иш.«Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура ж-а туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо»-1с №2 лаб.иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо» - 1 с. №3 лаб.иш. «Пуржиналык динамометрди градуирлөө» - 1 с. №4 лаб.иш. «Суюктукка матырылган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо». - 1 с. №5 лаб.иш. «Нерсени которууда атырылган жумушту аныктоо». - 1 с. №6 лаб.иш. «Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициенттин аныктоо»—1 с.</p>
--	---

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/п	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1 - чейрек МЕХАНИКА Киришүү	(16саат) (3саат)	16с	16с			
1	Физика, Табият жана турмуш.	1	5.09	5.09	Сүрөттөр, приборлор, график, чийме, формулалар, окуу куралдары, Динамометр, рычаг, тараза, проекциялык аппарат, видео	§1	
2	Физикалык билимдер жана аларды өздөштүрүүгө көрсөтмөлөр.	1	6.09	6		§2	
3	Негизги физикалык чондуктар жана аларды өлчөө.	1	12.09	12		§3	
4	Кайталоо. Маселе иштөө.	1	13.09	13		Кайталоо	
	Кинематиканын негиздери	(1 саат)					
5	Нерсенин механикалык кыймылы. Кыймыдын траекториясы. Кыймыдын түрлөрү.	1	19	19		§4	
6	Жол жана которулуш	1	20	20		§5	
7	№1 лаб.иш. «Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо».	1	26	26			
8	Бир калыптагы кыймыл. Кыймылдын ылдамыгы.	1	27	27	§6		

9	Бир калыптагы эмес кыймыл. Орточо ылдамдык.	1	3.10	3		§7	
10	Маселе иштөө.	0				Кайталоо	
11	Кыймылдагы нерсенин өткөн жолун жана убактысын эсептөө. Кыймылдын графикте сүрөттөлүшү.	1	4.10	4		§8	
12	Ылдамдануу	1	10.	10		§9	
13	Маселе иштөө	1	11	11			
14	Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1	17	17		§10	
15	Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1	18	18		§11	
16	Маселе иштөө	1	24	24			
17	<i>Текшерүү иши</i>	1	25.10	25.10		Кайталоо	
18	<i>Анализ сабагы. Кайталоо</i>	0				Кайталоо	Г-2
	2- чейрек Динамиканын негиздери	(14саат) (13саат)					
1	Нерселердин өз-ара аракеттешүүсү. Күч.	1	14.11	14.11		§12	
	Инерция. Инертгүүлүк. Ньютондун биринчи закону	1	15	15		§13	
3	Нерсенин массасы. Нерсенин массасын тараза менен өлчөө	1	21	21.	Формула-лар, прибор-лор, сүрөт, айнек түтүк, Динамометр, брусок, барометр, карточка, проекциялык аппарат, видео.	§14,15	
4	Заттын тыгыздыгы.	1	22	22.		§16	
5	<i>№2 лаб.иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо».</i>	1	28	28		Кайталоо	Лаб-2
6	Ньютондун экинчи закону	1	29	29		§17	
7	Нерселердин Жерге тартылуусу. Эркин түшүү. Оордук күчү жана салмак	1	05.12	5.12		§18,19	
8	Серпилгичтүүлүк күчү	1	6	6.		§20	
9	Күчтү өлчөө. Динамометр	1	12	12		§21	
10	<i>№3 лаб.иш. «Пуржиналык динамометрди градуирлоо»</i>	1	13	13		Кайталоо	Лаб-3
11	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүү коэффициенти.	1	19	19		§22	

12	Аракет жана каршы аракет. Ньютондун үчүнчү закону.	1	20.12	20		§23	
3	Текшерүү иши № 2	1	26.12	26		Кайталоо	T-2
14	Анализ сабагы. Кайталоо	1	27.12	27			
	3 - чейрек	(20 саат)					
	Катуу нерселердин, газдарын жана суюктуктардын басымы	(11 саат)					
1	Катуу нерселердин басымы. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1				§24,25	
2	Газдардагы жана суюктуктардагы басым.	1				§26	
3	Паскаль закону	1				§27	
4	Паскаль законун турмушта колдонуу	1				§28	
5	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
6	Атмосфера басымы. Атмосфера басымын өлчөө. Торичелли тажрыйбасы. Барометр.	1				§29,30	
7	Архимед күчү. Архимед күчүн эсептөөнүн жолдору.	1				§31,32	
8	Маселе иштөө	1				Кайталоо	Лаб-4
9	Нерселердин сууда сүзүү шарттары. Архимед күчү жана аба шарлары.	1				§33,34	
10	Маселе иштөө	1				Кайталоо	
11	Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия	(8 саат)					
12	Нерсенин импульсу. Импульстун сакталуу закону.	1				§35,36	
13	Реактивдүү кыймыл.	1				§37	
14	Механикалык жумуш.	1				§38	
15	№5 лаб. иш. «Нерсени которууда атырылган жумушту аныктоо».	1				Кайталоо	Лаб-5
16	Кубаттуулук.	1				§39	
17	Энергия. Механикалык энергия.	1				§40	
8	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				Кайталоо	

Прибор-
лор,
формула-
лар, сүрөт,
окуу
куралы,
моделдер,
проекция-
лык
аппарат,
видео

Физика 8-класс (жалпы 68 саат, жумасына 2 саат).

<p>Текшерүү иши-4саат: «Заттардын түзүлүшү жана кубулуштары» «Жылуулук кубулуштары.» Газдар. Жылуулук алмашуу. Суюктуктар» «Катуу заттар»-1 Электр кубулуштары.- 1 с. «Турактуу элект тогу» - 1 с. «Токтун жумушу жана кубаттуулугу. Ар кандай чөйрөдөгү электр тогу»- 1 с.</p>	<p>Лабораториялык иштер – 5 саат: №1 лаб. иш. №2 лаб. иш. «Жылуулук санын эсептөө формуласынын колдонулуштары»-1 с №2 лаб. иш. «Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик тартылуу коэффициентин аныктоо»-1 с №3 Лаб. иш. «Электр чынжырын чогултуу жана анын ар кайсы бөлүктөрүндөгү токтун күчүн жана чыңалууну ченөө».- 1 с. №4 Лаб. иш. «Жарын жана удаалаш туташтырылган өткөргүчтөрдүн каршылыгын эсептөө»-1 с. №5 Лаб иш. «Электр тогунун жумушун жана кубаттуулугун аныктоо»-1 с</p>
--	--

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ с/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1 - чейрек	(16 саат)	16 с.	16 с.			
	1. Заттардын түзүлүшү	(5 саат)					
1	Физиканын бул бөлүмүндө эмнелерди окуйбуз? Заттар.	1	5.09	5.09		§ 1,2	
2	Атом жана молекула.	1	6.09	6		§ 3	
3	Атом жана молекулалардын массалары. Моль массасы. Авогадро саны.	1	12	12		§ 4,5	
4	Маселе иштөө.	1	13	13		Кайталоо	
5	Диффузия кубулушу. Жылуулук жана температура. Температуралык шкалалар.	1	19	19		§6,7,8	
	2. Газдар	(7 саат)					
6	Молекулалардын өз ара аракеттенүү күчү. Заттын газ, суюк жана катуу абалдары. Заттын абалдарынын өзгөрүшү.	1	20	20		§9	
7	Заттын газ, суюк жана катуу абалдары. Заттын абалдарынын өзгөрүшү.	1	26	26		§10,11	
8	Газ	1	27	27		§12	
9	Идеалдык газ абалынын тендемеси	1	3.10	3.10		§13	
10	Газ закондору	1	4.10	4.		§14	
11	Газдардын техникада колдонуштары.	1	10.10	10		§15	
12	Кайталоо. Маселе иштөө.	0				Кайталоо	Л6-1
	3. Жылуулук кубулуштары.	(3саат)					
13	Жылуулук алмашуу. Заттардын жылуулук сыйымдуулугу.	1	11	11		§16,17	
14	Жылуулук санын эсептөө формуласы.	1	17	17		§18	
15	Жылуулук санын эсептөөнүн формулаларынын колдонулуштары.	1	18	18		§19	
16	№1 лаб. иш «Жылуулук санын эсептөө формуласынын колдонулуштары»	1	24	24		Кайталоо	Л6-1
17	Текшерүү иш №1	1	25.10	25		Кайталоо	Т-1
18	Анализ сабагы. Кайталоо	1					

	2-чейрек	(14 саат)	<i>14 с.</i>	<i>14 с.</i>			
	4. Жылуулук кубулуштары.	(5 саат)					
1	Ички энергия жана анын озгорушу. Газдар кысылганда же кенейгенде аткарылган жумуш	1	<i>14.11</i>	<i>14.11</i>		§20,21	
2	Жылуулук менен жумуштун жалпы-лыгы жана айырмачылыгы	1	<i>15.11</i>	<i>15</i>		§22	
3	Отун. Отундун күйүү жылуулугу.	1	<i>21.11</i>	<i>21</i>		§23	
4	Жылуулук кыймылдаткычтарынын түрлөрү. Жылуулук ж-а айлана чөйрө	1	<i>22.</i>	<i>22</i>		§24, 25	
5	Маселе иштөө	1	<i>28</i>	<i>28</i>		Кайталоо	
	5.Суюктуктар	(4саат)					
6	Беттик тартылуу. Беттик тартылуу күчү.	1	<i>29.11</i>	<i>29.11.</i>		§26,27	
7	№2 лаб. иш «Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик коэффициентин аныктоо»	1	<i>5.12</i>	<i>5.12</i>		Кайталоо	Л6-2
8	Нымдоо. Капиллярдуулук. Буулануу.	1	<i>6</i>	<i>6</i>		§28,29	
9	Кайноо. Абанын нымдуулугу.	1	<i>12</i>	<i>12</i>		§30,31	
	6.Катуу заттар	(6 саат)					
10	Катуу заттардын түзүлүшү. Катуу нерселер биздин турмушубузда. Деформация. Анын түрлөрү.	1	<i>13</i>	<i>13</i>		§32,33 34,35	
11	Серпилгичтүү жана калдыктуу диформациялар.	1	<i>19</i>	<i>19</i>		§36	
12	Катуу нерселердин жылуулук касиеттери.	1	<i>20</i>	<i>20</i>		§37	
13	Текшерүү иш №2	1	<i>26.12</i>	<i>26</i>		Кайталоо	
14	Анализ сабагы. Кайталоо	1	<i>27.12</i>	<i>27</i>			
	3-чейрек	(20 саат)					
	Электр кубулуштары.	(10саат)					
	7.Электр заряды.Электр талаасы						
	Нерселердин электрнелиши жөнүндөгү тарыхый маалыматтар. Электр заряды.	1				§38,39 40	
2	Электр талаасы. Электр күчү. Электр талаасынын чанылышы.	1				§38,39 40	
3	Кулон закону	1				§41	
4	Электр талаасындагы жумуш.	1				§42	
5	Электр талаасынын потенциалдары.Чыңалуу.	1				§43	
6	Заттардын электр сыйымдуулугу. Конденсаторлор. Конденсатордун сыйымдуулугу.	1				§44,45	
7	Маселе иштөө	1				Кайталоо	
	8.Турактуу элект тогу	(12 саат)					
8	Электр тогу.Электр тогунун булагы. Электр чынжыры жана анын булактары.	1				§46,47	
9	Электр тогунун аракеттери. Токтун багыты.	1				§48,49	
10	Ток күчү. Амперметр	1				§49	
11	Электр чыңалуусу. Вольтметр.	1				§50	
12	№ 3 лаб.иш. «Электр чынжырын чогултуу жана анын ар-кайсы бөлүктөрүндөгү токтун күчүн жана чыңалууну ченөө».	1				Кайталоо	Л6-3
13	Өткөргүчтүн электрдик карлышы. Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгы.	1				§51,52	
14	Чынжырдын бөлүгү үчүн Омдун закону.	1				§54	

9-класс физика (68саат, жумасына 2 саат)

<p>Текшерүү иши - 4саат: №1 “Магниттик кубулуштар”, “Өзгөрмө ток”, “Электромагниттик термелүүлөр жана толкундар”-1с №2. “Жарык кубулуштары.” - 1 с, №3 “Атом физикасынын негиздери”, “Жарыктын аракеттери”, “Ядро физикасынын элементтери” - 1 с, №4 “Космос физикасы”- 1 с,</p>	<p>Лабораториялык иштер – 5 саат: №1 лаб.иш. «Электромагнитти чогултуу жана сыноо» - 1 с. №2 лаб.иш. “Турактуу токтун электр кыймылдаткычтын күчүн окуп-үйрөнүү” - 1 с. №3 лаб.иш. «Электр тогунун магниттик касиетин окуп үйрөнүү»- 1 с. №4 лаб.иш «Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо» -1 с. №5 лаб.иш. «Томпок линзанын жардамында сүрөттөлүштү алуу» - 1 с.</p>
---	---

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1-чейрек	1 саат	16с	16с			
	I. Электр кубулуштары(уландысы). Магниттик кубулуштар	(5 саат)					
1	Магнит. Магнит талаасы. Жердин магнит талаасы.	1	5.09	5.09		§1,2	
2	Эрстеддин тажырыйбасы. Токтун магнит талаасы. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы	1	7	7.09		§3,4	
3	Тегерек откоргучтордогу токтун магнит талаасы. Электр-магнит жана анын колдонулушу	1	12	12		§5,6	
4	<i>№1 лаб.иш. «Электромагнитти чогултуу жана сыноо»</i>	1	14	14		Кайталоо	Л6-1
5	Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири.	1	19	19		§7	
	II. Электромагниттик индукция. Өзгөрмө ток.	(6 саат)					
6	Электромагниттик индукция кубулушу. Фарадейдин тажрыйбалары. Индукциянын электр кыймылдаткыч күчү. Ленц эрежеси.	1	21	21		§8,9	
7	<i>№2 лаб.иш. «Электр тогунун магниттик касиетин окуп үйрөнүү»</i>	1	26	26		Кайталоо	Л6-2
8	Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору. Өзгөрмө токтун трансформатору.	1	28	28		§10,11	
9	Өзгөрмө токтун аралыкка берүү. Электр кыймылдаткычтары жана аларды колдонуу.	1	3.10	3.10		§12, 13	
10	Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо. Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү. Кыргызстандын электр энергиясы (реферат)	1	5.10	5		§14, 15	
11	Маселе иштөө					Кайталоо	
	III. Электромагниттик термелүүлөр жана толкундар.	(6 саат)					
12	Термелүү кыймылы. Термелүү мезгили, жыштыгы. Термелүүнүн амплитудасы жана графиги.	1	10.10	10		§16,17	

13	Термелүү фазасы. Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы.	1	12.10	12		§18,19	
14	Толкун. Толкун узундугу. Толкундун таралышы. Гюйгенс принциби.	1	17	17		§20,21	
15	Термелүү контуру. Термелүү контурунда заряддардын термелиши. Ачык термелүү контуру.	1	19	19		§22,23 24	
16	Герцтин тажырыйалары. Электро-магниттик толкундарды нурдантуу. Электромагниттик толкундардын колдонулуштары.	1	24	24		§25,26	
17	Текшерүү иш №1	1	26.10	26.10		Кайталоо	T-1
18	Анализ сабагы. Чейректик кайталоо	1					
	2 - чейрек	14саат	14с.	14с.			
	IV. Жарык кубулуштары.	8 саат					
1	Жарык булактары. Жарыктын таралышы. Жарыктын чагылышы. Чагылуу закону.	1	15.11	15.11		§24,28	
2	Жалпак күзгү жана андагы сүрөттөлүш. Жарыктын сынышы. Сынуу закондору.	1	16	16		§29,30	
3	№3 лаб.иш «Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо»	1	22	22		Кайталоо	ЛБ-3
4	Линзалар. Линзадагы нурдун өтүү жолу.	1	23	23		§31,32	
5	Линзанын фокусу жана оптикалык күчү. Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуунун жолдору.	1	29	29		§33,34	
6	№4 лаб.иш. «Томпок линзанын жардамында сүрөттөлүштү алуу»	1	30.11	30.11		Кайталоо	ЛБ-4
7	Көз жана анда жүрүүчү оптикалык куб-тар.	1	6.12	6.12		§35	
	V. Жарыктын толкундук касиеттери	6 саат					
8	Когоренттүү толкун булактары. Толкундардын интерференциясы. Жарыктын интерференциясы.	1	7.12	7.12		§36, 37,38	
9	Толкундардын таралышындагы өзгөчүлүктөр. Дифракция кубулушу. Дифракциялык торчо жана жарык спектрлери.	1	13	13		§39, 40,41	
10	Жарыктын дисперциясы. Ньютондун тажырыйбалары.	1	14	14		§41,42	
11	Түстөр жана алардын толкун узундуктары. Түстөр биздин турмушубузда.	1	20	20		§43,44	
12	Маселе иштөө	1	21	21		Кайталоо	
13	Текшерүү иш №2	1	27	27		Кайталоо	T-2
14	Анализ сабагы. Чейректик кайталоо	1	28.12	28.12			
	3 – чейрек	20 саат					
	КВАНТ ФИЗИКАСЫ	6 саат					
	VI. Атом физикасынын негиздери						
1	Квант физикасынын калыптанышы.	1				§45	
2	Резерфорддун тажырыйбалары. Атом модели. Атомдун планеталык модели менен байланышкан кыйынчылыктар.	1				§46,47	
3	Бордун постулаттары. Атомдун нурданышы.	1				§48	
4	Суутек атомунун спектрлери.	1				§49	
5	Элементтердин мезгилдүү системасы жана атомдордун түзүлүшү.	1				§50	
6	Лазер нурлары. Рентген нурлары	1				§51,52	

10-класс (102 саат, жумасына 3 саат.)

Текшерүү иши - бсаат:

1. Жаратылыштагы күчтөр, жумуш жана энергия, деформация- 1 с;
2. Суюктуктардын (газдардын) механикасы, механикалык термелүүлөр, толкундар, молекулалык- кинетикалык теория, идеалык газдын закондору - 1 с;
3. Термодинамиканын негиздери - 1 с;
4. Суюктуктар, катуу нерселер, электростатика - 1 с;

Лабораториялык иштер – 3 саат:

- №1 лаб.иш. «Эркин маятныги менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо» - 1 с.
 № 2 лаб.иш. «Суюктуктун беттик тартылуу коэффициенттин аныктоо». - 1 с.
 № 3лаб.иш. «Ток булагынын ЭЭЖсын, анын ички каршылыгын аныктоо» - 1 с.

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ /н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1 - чейрек МЕХАНИКА Кинеметика	24 саат (9саат)					
1	Киришүү. Түз сызыктуу бир калыптагы кыймыл. Түз сызыктуу бир калыптагы эмес кыймыл.	1	5.09	5.09	Чийме, сүрөт, формула, приборлор, карточка, брусок, тест, камертон, проекциялык аппарат	§1, 2	
2	Орточо ылдамдык. Түз сызыктуу бир калыпта ылдамдатылган кыймыл. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формулалары.	1	6.	6		§3. 4	
3	Векторлор. Векторлорду кошуу, кемитүү (ажыратуу) Көңүгүү иштөө.	1	7	7		§5	
4	Маселе иштөө	1	12	12			
5	Ийри сызыктуу кыймылдар. Нерсенин айлана боюнча кыймылы.Бурчтук жана сызыктуу ылдамдыктар.	1	13.	13		§6,7	
6	Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч.	1	14	14		§8	
7	Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылын негизги формулалары.	1	19	19		§9	
8	Маселе иштөө.	1	20	20		Кайталоо	
	ДИНАМИКАНЫН НЕГИЗДЕРИ Жаратылыштагы күчтөр	(9саат)					
9	Ньютондун биринчи закону. Күч. Масса-инерттүүлүктүн чени.	1	21	21		§10,11 12	
10	Ньютондун 2-закону		26.	26			
11	Ньютондун 3- закону	1	27	27		§13	
12	Маселе иштөө.					Кайталоо	
13	Импульс. Импульстун сакталуу закону.	1	28	28		§14	
14	Бүткүл дуйнолук тартылуу күчү. Тартылуу күчүнүн аракеттери.	1	3.10	3.10		§15	
15	Эркин түшүүнүн ылдамдануусу. Оордук күчү.Салмак.	1	4.10	4	§16		

16	<u>№1 лаб. иш. «Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо»</u>	1	5.10	5		Кайталоо	ЛБ-1
17	Жердин жасалма жандоочулары. (спутниктери) 1.2 -космос ылдамдыктары.	1	10	10		§17	
18	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүү коэффициенти. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүүнүн ролу.	1	11	11		§18,19	
	Жумуш жана энергия	(6саат)					
19	Жумуш. Жумуштун жалпы формуласы.	1	12	12		§20	
20	Кубаттуулук жана анын бирдиктери.	1	12	12		§21	
21	Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. Кинетикалык жана потенциалдык энергиялар.	1	18	18		§22	
22	Энергиянын айлануу жана сакталуу закону.	1	19	19		§22	
23	Шамалдын жана суунун энергияларын пайдалануу.	1	24	24		§23	
24	Кайталоо. Маселе иштөө.	1	15	15		Кайталоо	
25	Маселе иштөө.					Кайталоо	
26	<u>Текшерүү иши №1</u>	1	16.10	16.10		Кайталоо	Т-1
27	Анализ сабагы. Чейректик кайталоо	1					
	2 – чейрек	21 саат					
	Деформация.	(4 саат)					
1	Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар. Серпилгичтүү деформациянын түрлөрү.	1				§24,25	
2	Гук закону. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы.	1				§26,27	
3	Маселе иштөө	1					
	Суюктуктардын (газдардын) механикасы.	(4 саат)					
4	Суюктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону. Көтөрүү күчү.	1				§28	
5	Архимед закону.	1				§29	
6	Ламинардык жана турбуленттик агымдар. Бернуллинин теңдемеси.	1				§10	
7	Статикалык жана динамикалык басымдар. Пульверизатор. Суюктуктардын кыймылы.	1				§10	
	7. Механикалык термелүүлөр, толкундар	(5саат)					
8	Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр анын мүнөздөмөлөрү. Толкун. Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. Толкундун түрлөрү.	1				§31,32	
9	Толкундун дифракциясы. Когеренттүү булактар. Интерференция.	1				§33	
10	Үн толкундары анын мүнөздөмөлөрү, үндүн интерференциясы, резонанс, туруучу толкундар.	1				§34	

Чийме,
сүрөт,
формула,
приборлор,
карточка,
брусок, тест,
маятник,
камертон,
проекциялык аппарат

11-класс (77 саат физика, 25 сааттык астрономия курсу менен бирдикте, жумасына 3 саат)

<p>Текшерүү иши - 4 саат: №1. Электромагнитизм. Индукция кубулушу. Магнит талаасынын чыналышы. Электромагниттик. Термелүүлөр №2. Өзгөрмө ток. Оптика. Электромагниттик толкундар. Жарык. Жарык кубулуштары №3. Салыштырмалуулук принциби. Лоренцтин өзгөртүп түзүүсү жана андан чыккан эффектер №4. Атомдук физика. Ядролук физика. Элементтардык бөлүкчөлөр</p>	<p>Лабораториялык иштер – 4 саат: №1 лаб. иш. «Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо»- 1 с. №2 лаб. иш. «Электр-магниттик индукция кубулушун үйрөнүү»-1 с. №3 лаб. иш. «Жарыктын толкунунун узундугун өлчөө»- 1 с. №4 лаб. иш. «Туташ жана сызыктуу спектрлерди байкоо»- 1 с.</p>
---	---

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/п	Өтүлүүчү темалар	Саат ы	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1-чейрек Электродинамика (уландысы) 1-глава. Электромагнитизм. Киришүү.	24саат 2 саат 6 саат					
1	Турактуу токтун магнит талаасы. Эрстеддин тажырыйбалары.	1	5.09	5.09		§1	
2	Токтун багыты менен ал түзгөн магнит талаасынын күч сызыктарынын багыттарынын өз ара байланышы. Бурама эрежеси	1	6	6		§2	
3	Киришүү. Жылдыздуу асман. Топ жылдыздар. Негизги топ жылдыздар. Жылдыздар картасы. Жарык чыгаруучулардын көзгө көрүнгөн кыймылы. Бир суткадагы жылдыздуу асмандын көрүнүшүнүн өзгөрүшү.	1	7	7		§1-3	
4	Тогу бар өткөргүчтөрдүн өз ара аракеттенүүсү. Магниттик индукция. Ампер күчү. Магниттик агым.	1	12	12		§3,4	
5	Магниттик агым.	1	13	13		§5	
6	Асман сферасы жана анын айланышы. Асман координатасы. Жарык чыгаруучулардын кульминациясы. Күндүн бир жылдагы көрүнгөн кыймылы жана жылдыздуу асмандын көрүнүшүнүн өзгөрүшү. Убакыттын географиялык узундук менен байланышы.	1	14	14		§4-7	
7	Маселе иштөө.	1	19	19		Кайталоо	
8	Бир тектүү магнит талаасындагы заряддуу бөлүкчөлөрдүн кыймылы. Лоренц күчү.	1	20	20		§6	
9	Календарлар. Жылдарды эсептөөдөгү түшүнүктөр. Астрономиялык байкоолор.	1	21	21		§8, 9	
10	№1 лаб. иш. «Магнит талаасынын токко болгон аракетин байкоо»	1	26	26		Кайталоо	ЛБ-1
	2-глава. Заттардын магниттик касиеттери. Индукция кубулушу.	6 саат					
11	Магнит талаасынын чыналышы. Парамагниттик, диамагниттик жана ферромагниттик заттар.	1	27	27		§7,8	
12	Астрономиялык байкоолордун практикалык мааниси. Астрономиялык байкоолордун өзгөчөлүктөрү.	1	28	28		§10, 11	

13	Кюри чекити. Инф-нын маг-к жазылышы.	1	3.10	3.10		§9	
14	Электроманниттик индукция кубулушу.	1	4.10	4		§10	
15	Байкоо жүргүзүүгө көрсөтмөлөр. Асман телосуна ж-а кубулушуна куралданбаган көз менен байкоо жүргүзүү	1	5.10	5		§12, 13	
16	Ленин эрежеси	1	10	10		§11	
17	Индукциялык электр кыймылдаткыч күчү (Э.К.К)	1	11	11		§12	
18	Телескоптор. Күн системасына жалпы түшүнүк алгачкы астрономия. Дүйнөнүн геоборбордук системасы.	1	12	12		§14-16	
19	Өзүнчө индукция кубулушу. Өз ара индукция кубулушу.	1	17	17		§13,14	
20	Индуктивдүүлүк.					§15	
21	Дүйнөнүн гелиоборбордук сис-сы ж-а анын калыптанышы. планеталардын кыймылы ж-а конфигурациясы планеталардын жылдыздык ж-а синодикалык мезгилдери.	1	18	18		§17-19	
22	Маселе иштөө.					Кайталоо	
	3-глава. Электромагниттик. Термелүүлөр	2 саат					
23	Контурдагы эркин электромагниттик термелүүлөр. Энергиянын айланыштары. Гармониялык термелүү. Мезгил жана жыштык.	1	19	19		§16,17	
24	Дүйнөнүн гелиоборбордук сис-сы ж-а анын калыптанышы. планеталардын кыймылы ж-а конфигурациясы планеталардын жылдыздык ж-а синодикалык мезгилдери.	1	24	24		§17-19	
25	Басаңдама электр-магниттик термелүүлөр. Басаңдабас электр-магниттик термелүүлөрдү алуу. Аргасыз электромагниттик термелүү.	1	25	25		§18,19	
26	<u>Текшерүү иши № 1</u>	1	26.10	26.10		Кайталоо	T-1
27	Анализ сабагы						
	2 - чейрек	21 саат					
	4-глава. Өзгөрмө ток	5саат					
1	Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору. Өзгөрмө токтун чынжырындагы каршылыктар.	1	9.11	9.11		§20,21	
2	Өзгөрмө токтун жумушу жана кубат-у, бирдиги.	1	14.	14		§22	
3	Кеплер закондору күн системасындагы асмар телолорунун аралыктарын жана өлчөмдөрүн аныктоо. Жердин кыймылы жана формасы. Ай жөнүндөгү түшүнүк. (физикалык шарттары, Айдын бети) Ай фазалары. Күн жана Айдын тутулуулары.	1	15	15		§20-25	
4	Электр энергиясын аралыкка берүү. Трансформатор. Маселе иштөө	1	16	16		§23,24	
5	Электр энергиясын өндүрүү жана пайдалануу. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу.	1	21	21.		§25,26	
6	Ай топурагы. Жер тибиндеги планеталардын жалпы мүнөздөмөсү, атмосфералары. Жер тибиндеги планеталардын беттери.	1	22	22		§26-28	
	5-глава. Оптика. Электромаг-тик толкундар.	2 саат					
7	Электромагниттик толкундарды алуу. Герцтин тажрыйбасы	1	23	23		§27,28	