



Календардык план

Физика сабагы7-класс

2022-2023-окуу жылы

Китептин аталышы:(автору,жылы) физика Э.Мамбетакунов 2021-ж

Мугалим: Акиева Бермет

Жыл ичинде_68саат жарым жыл 28 саат жумасына 2 саат

План боюнча контролдук иштер_4текшеруу иш? 6 лаб,иш

№	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү		
		саат	Лаб.иш	Текиш	План	Кор рект	факт
	I чейрек						
1.	Физика, табият жана турмуш	1					
2.	Физикалык билимдер ж/а алардын турлору	1					
3.	Физикалык кубулуштар.	1					
4.	Физиканы окуп уйронуу методуру	1					
5.	Физикалык чоңдуктар. Чоңдуктун чен бирдиги.	1					
6.	Физикалык куралдар.Физикалык чоңдуктарды өлчөө Физикалык билимдерди практикада колдонуу	1					
7.	Лаб.иш №1 Туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо		1				
8.	Нерсенин механикалык кыймылы .	1					
9.	Кыймылдагы нерсенин откон жолу жана которулушу	1					
10	Кыймылдын ылдамдыгы.Ылдамдык бирдиктери	1					
11	Бир калыптагы жана бир калыпта эмес кыймыл.Орточо ылдамдык	1					
12	Кыймылды графикте суроттоонун жолдору.	1					

Эсептөө системасы								
13	Ылдамдануу. Ылдамдануу бирдиктери	1						
14	Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар	1						
15	Көнүгүү иштөө	1						
16	Тек. иш			1				
17	Чейректик кайталоо	1						
		15	1	1				

II чейрек

№	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү		
		саат	Лаб. иш	Тек. иш	план	Кор рект	факт
1	Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1					
2	Термелуу кыймылы	1					
3	Нерселердин өз ара аракеттенүүсү. Күч	1					
4	Инерция. Инертүүлүк. Ньютондун I закону	1					
5	Нерсенин массасы. Нерсенин массасын өлчөө	1					
6	Заттын тыгыздыгы	1					
7	Лаб. иш №2 Нерсенин ρ н өлчөө		1				
8	Ньютондун II закону	1					
9	Көнүгүү иштөө	1					
10	Нерселердин жерге тартылуусу. Эркин түшүү.	1					
11	Оордук күчү жана салмак	1					
12	Серпилгичтүүлүк күчү	1					
13	Көнүгүү иштөө	1					
14	Тек. иш			1			
15	Кайталоо	1					
		13	1	1			

III чейрек

1	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү		
		саат	Лаб. иш	Текиш	план	Кор рект	факт
1	Күчтү өлчөө. Динометр	1					

2	Лаб.иш №3. Пружиналуу диномометрди градуирлөө		1					
3	Аракет жана каршы аракет. Ньютондун III закону	1						
4	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүү коэффициенттери	1						
5	Лаб.иш №4 Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо		1					
6	Катуу нерселердин басымы.	1						
7	Көнүгүү иштөө	1						
8	Катуу нерселердин басымынын көбөйтүүнүн ж/а азайтуунун жолдору.	1						
9	Газдардагы жана суюктуктардагы басым.	1						
10	Паскалдын закону.	1						
11	Паскалдын законунун колдонушу.	1						
12	Катыш идиштер	1						
13	Атмосфералык басым.	1						
14	Атмосфералык басымды өлчөө. Торричелли тажрыйбасы. Барометр.	1						
15	Архимед күчү. Архимед күчүн өлчөө эсептөө жолу.	1						
16	Көнүгүү иштөө	1						
17	Нерселердин сууда сүзүү шарттары Архимед күчү ж/а аба шарлары.	1						
18	Тек.иш			1				
19	Чейректик кайталоо	2						
		17	2	1				

IV чейрек

№	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү		
		саат	Лаб. иш	Текиш	план	Кор. рект	факт
1	Механикалык жумуш	1					
2	Кубаттуулук	1					
3	Лаб. иш №5 Нерсенин которууда аткарган жумушун аныктоо.		1				
4	Механикалык энергия . Потенциалдык, кинетикалык энергия	1					
5	Көнүгүү иштөө	1					

6	Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону	1						
7	Энергиянын турмуш-тиричиликте пайдаланышы.	1						
8	Жөнөкөй механизмдер. Рычаг.	1						
9	Рычагда күчтөрдүн тең салмактуулугу. Күчтүн моменти	1						
10	Рычагдар техникада, турмушта жана жаратылышта .	1						
11	Блок. Блок турлору	1						
12	Жөнөкөй механизмдерди колдонуудагы жумуштун бирдейлиги. Механиканын алтын эрежеси.	1						
13	Механизмдин ПАКи.	1						
14	Лаб. иш №6 Жантык тегиздиктин ПАКин аныктоо.		1					
15	Тек. иш			1				
16	Кайталоо	1						
		13	2	1				
	Баардыгы	58	6	4				

Календардык план

Физика сабагы 8-класс

2022-2023-окуу жылы

Китептин аталышы:(автору, жылы) физика Т.Карашев 2003-ж

Мугалим: Акиева Бермет

Жыл ичинде_68саат жарым жыл 27 саат жумасына 2 саат

План боюнча контролдук иштер: _5 текшеруу иш, 9 лаб.иш

№	Окутулуучу темалар 1-чейрек	Саатын саны			мөөнөтү			
		Саат	Лаб иш	Теки ш	План дата	Кор рект	Факт дата	
1	Заттар. Атом жана молекула	1						
2	Атом жана молекулалардын массасы. Моль масса	1						
3	Диффузия кубулушу	1						
4	Жылуулук жана температура. Температуралык шкалалар. Термометр.	1						
5	Молекулалык өз ара аракеттешүү күчү. Заттын суюк, газ, катуу абалы	1						
6	Заттын абалынын өзгөрүшү. Газ.	1						
7	Идеалдык газ абалынын теңдемеси	1						
8	Газ закондору	1						
9	Көнүгүү иштөө	1						
10	Лаб.иш №1 Газ абалынын закондорун текшерүү		1					
11	Газдардын техникада колдонулушу	1						
12	Жылуулук алмашуу. Заттардын жылуулук сыйымдуулугу	1						
13	Жылуулук санын эсептөө формуласы	1						
14	Көнүгүү иштөө	1						
15	Лаб.иш №2 Жылуулук санын эсептөө формуланын колдонулуштары		1					
16	Тек.иш №1			1				
17	Чейректик кайталоо	1						
	Баардыгы	14	2	1				

II чейрек

№	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү			
		Саат	Лаб иш	Текиш	План дата	Кор рект	Факт дата	
1	Ички энергия. Газдардын кысылышында жана кеңейишинде аткарылган жумуш	1						
2	Жылуулук менен жумуштун жалпылыгы жана айырмачылыгы Оттун күйүү жылуулугу.	1						
3	Жылуулуктун жумушка өтүшү. Жылуулук кыймылдаткычтардын түрлөрү	1						
4	Жылуулук жана айлана чойро	1						
5	Көнүгүү иштөө	1						
6	Беттик тартылуу. Беттик тартылуу күчү	1						
7	Лаб. иш №3 Суюктуктун тамчысы аркылуу анын беттик тартылуу коэффициентин аныктоо		1					
8	Нымдоо. Капиллярдуулук	1						
9	Буулануу. Кайноо	1						
10	Абанын нымдуулугу	1						
11	Катуу нерселердин түзүлүшү. Катуу нерселер биздин турмушубузда	1						
12	Деформация. Деформациянын түрлөрү	1						
13	Серпилгичтүү жана калдыктуу деформация. Катуу нерселердин жылуулук касиеттери.	1						
14.	Тек. иш №2			1				
15	Чейректик кайталоо	1						
	Баардыгы	13	1	1				

III чейрек

№	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү			
		Саат	Лаб иш	Текиш	План дата	Кор рект	Факт дата	
1	Нерселердин электрлениши жөнүндө тарыхый маалыматтар. Электр заряды	1						
2	Электр талаасы. Электр күчү Электр талаасынын чыңалышы	1						
3	Кулон закону.	1						
4	Электр талаасындагы жумуш.	1						
5	Электр талаасынын потенциал. Чыңалуу	1						
6	Заттардын электр сыйымдуулугу Конденсатор. Конденсатордун сыйымдуулугу	1						

7	КӨНҮГҮү иштөө	1						
8	Текшерүү иш №3			1				
9	Электр тогу. Электр тогунун булагы Электр чынжыры жана бөлүктөрү Электр тогунун аракети.	1						
10	Токтун багыты.Ток күчү.Амперметр Электр чыналуу. Вольтметр.	1						
11	Лаб.иш №4 Электр чынжырын чогултуу жана анын ар кандай бөлүктөрүндө ток күчүн менен чыңалууну өлчөө		1					
12	Өткөргүчтүн электрдик каршылыгы	1						
13	Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгы	1						
14	Чынжырдын болугу учун Ом закону	1						
15	КӨНҮГҮү иштөө	1						
16	Лаб.иш №5 Амперметр жана вольтметрдин жардамы менен өткөргүчтүн каршылыгы аныктоо		1					
17	Лаб.иш №6 Өткөргүчтүн салыштырма каршылыгын аныктоо		1					
18	Тек иш №4			1				
19	Чейректик кайталоо	2						
	Баардыгы	15	3	2				

IV чейрек

№	Окутулуучу темалар	Саатын саны			мөөнөтү		
		Саат	Лаб иш	Тек иш	План дата	коррект	Факт дата
1	Өткөргүчтү жарыш жана удаалаш туташтыруу.Реостат	1					
2	Лаб.иш №7 Жарыш жана удаалаш туташтыруу		1				
3	Токтун жумушу жана кубаттуулугу.	1					
4	Лаб.иш №8 Электр лампасындагы токтун жумушун жана кубаттуулугун өлчөө		1				
5	Джоуль-Ленц закону	1					
6	Көнугуу иштөө	1					
7	Электр ысыткыч куралдары. Чукул туташтыруу. Электрдик сактагыч.	1					
8	Лаб.иш №9 Электр ысыткычынын пайдалуу аракет коэффициентин аныктоо		1				
9	Өткөргүчтөр жана өткөрбөгүчтөр. Металлдардагы электр тогу ,	1					
10	Газдардагы электр тогу Электр разряддардын	1					

	түрлөрү							
11	Плазма ж/дө түшүнүк. Плазманы изилдөөдө жана пайдаланууда кыргызстандык физиктердин салымы	1						
12	Суюктуктардагы электр тогу. Фарадей закону.	1						
13	Электролизди колдонуу	1						
14	Вакуумдагы электр тогу. Жарым өткөргүчтөр. Экологиялык көйгөй	1						
15	Тек. иш №5			1				
16	Чейректик жылдык кайталоо	1						
		12	3	1				
		54	9	5				

Календардык план

Физика сабагы9-класс

2022-2023-окуу жылы

Китептин аталышы:(автору, жылы) физика Э.Мамбетакунов 2008-ж

Мугалим: Акиева Бермет

Жыл ичинде_68саат жарым жыл 25 саат жумасына 2 саат

План боюнча контролдук иштер: _4 текшеруу иш, 5 лаб.иш

1-чейрек

№	мазмуну	саат	лаб.иш	тек.иш	План дата	Кор рект	Факт дата	
1	Магнит. Магнит талаасы. Жердин магнит талаасы	1						
2	Эрстед тажыйрыбасы. Токтун магнит талаасы. Магниттик күч сызыктар. Түз өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы.	1						
3	Тегерек өткөргүчтөгү токтун магнит талаасы	1						
4	Электр-магнит жана алардын колдонулушу. Тогу бар өткөргүчкө жана заряддалган бөлүкчөгө магнит талаасынын таасири	1						
5	Лаб.иш №1 Электр-магнитти чогултуу жана сыноо		1					
6	Электр магниттик индукция кубулушу. Фарадей тажрыйбалары	1						
7	Индукциянын ЭККү. Ленц эрежеси	1						
8	Өзгөрмө ток. Өзгөрмө токтун генератору	1						
9	Өзгөрмө токтун трансформатору Өзгөрмө токту аралыкка берүү	1						
10	Электр кыймылдаткыч жана аны колдонуу. Электр куралдары менен иштөөдө коопсуздукту сактоо.	1						
11	Лаб.иш №2 Турактуу токтун ЭККун окуп үйрөнүү		1					
12	Кыргызстанда электр энергиясын өндүрүү	1						
13	Лаб.иш №3 Электр тогунун магниттик касиетин үйрөнүү		1					
14	Термелүү. Термелүүнү мүнөздөөчү физикалык чондуктар	1						
15	Термелүү фазасы .Нерсенин термелүү кыймылынын энергиясы	1						

16	Текшерүү иш №1			1				
17	Чейректик кайталоо	1						
		13	3	1				
	2-чейрек							
1	Толкун .Гюгенс принциби	1						
2	Термелүү контуру. Ачык термелүү контуру	1						
3.	Герц тажрыйбалары. Электр магнитик толкундун колдонушу	1						
4	Жарык .Жарык кубулуштары. Жарыктын чагылуу закону . Жалпак күзгү	1						
5	Жарыктын сынуу закону. Жарык нурунунүч бурчтуу призма аркылуу өтүшү	1						
6	Лаб.иш№4Айнектин сынуу көрсөткүчүн аныктоо		1					
7	Линза	1						
8	Линзанын фокусу жана оптикалык кучу	1						
9	Линзанын жардамы менен нерсенин сүрөттөлүшүн алуунун жолдору	1						
10	Лаб.иш №5 Томпок линзанын жардамы менен сүрөттөлүштү алуу		1					
11	Көз,анда жүрүүчү оптикалык кубулуштар	1						
12	Текшерүү иш			1				
13	Жарыктын толкундук касиеттери Когерентүү толкун булактары	1						
14	Толкундун, жарыктын, интерференциясы	1						
15	Чейректик кайталоо	1						
		12	2	1				
	3-чейрек							
1	Толкундун таралышындагы өзгөчүлүктөр. Дифракция кубулушу Дифракциялык торчо жана спектри	1						
2	Жарык дисперсиясы.	1						
3	Түстөр. Түстөр биздин турмушта	1						
4	Квант физикасынын калыптанышы. Атомдун планетардык модели. Резерфорд тажрыйбалары	1						
5	Бор постулаттары .Суутек атомунун спектри	1						
6	Элементтердин Д.И. Менделеев түзгөн мезгилдик системасы жана атомдун	1						

	түзүлүшү							
7	Лазер нуру.	1						
8	Рентген нуру	1						
9	Текшерүү иш (тест)			1				
10	Фотоэлектрдик эффект. Фотоэлектрдик эффекттин закондору. Фотоэффект кубулушу	1						
11	Фотоэффекттин колдонушу.Фотоэлементтер.	1						
12	Комптон эффектиси .Жарык басымы. Жарыктын химиялык касиети	1						
13	Атом ядросунун түзүлүшү	1						
14	Радиоактивдүүлүк.Радиоактивдүү нурлар	1						
15	α, β, γ нурлары.	1						
16	Радиоактивдүүлүк –ядродогу ички айланыштардын натыйжасы	1						
17	Бөлүкчөлөрдү каттоо.Изотоптор.Дефект масса	1						
18	Ядролук реакция.Термоядролук реакция	1						
19	Текшерүү иш			1				
20	Чейректик кайталоо	1						
		19		1				
	4-чейрек							
1	Элементардык бөлүкчөлөр. Элементардык бөлүкчөлөрдүн толкундук касиеттери	1						
2.	Аалам түзүлүшү жөнүндө алгачкы маалыматтар.	1						
3	Жылдыздуу асман.Жылдыздардын түрлөрү.	1						
4	Жылдыздуу асмандын айланышы- Жердин өз огунун айланасында айланышынын натыйжасы	1						
5	Күндүн көзгө көрүнгөн кыймылы- Жердин Күндүн айланасында айланышынын натыйжасы.	1						
6	Күндүн айланасында жердин айланышына далилдер	1						
7	Астрофизиканын изилдөө каражаттары	1						
8	Планеталардын спутниктери жана шакектери	1						

9.	Кометалар, астероиддер жана метеориттер	1						
10	Күн – эң жакынкы жылдыз жана табыгый жарык булагы. Күн энергиясы, атмосферасы	1						
11	Жылдыздартеги боюнча бөлүнүшү. Жылдыздык топтошуулар	1						
12	Галактика. Саманчынын жолу. Биздин галактика	1						
13	Ааламдын түзүлүшү жана эволюциясы жөнүндөгү азыркыкөз караштар. Башка галактика . Метагалактика жана анын кеңейиши	1						
14	Текшерүү иш (тест)			1				
15	Чейректик кайталоо	1						
16	жылдык кайталоо	1						
		15		1				

Календардык план
Физика сабагы10-класс

2022-2023-окуу жыл

Китептин аталышы:(автору, жылы) физика Э.Мамбетакунов 2008-ж
Мугалим: Акиева Бермет

Жыл ичинде_102 саат жарым жыл 43 саат жумасына 3 саат

План боюнча контролдук иштер: 5 текшеруу иш, 3 лаб.иш, 4 тест иши.

№	Окутулуучу темалар	Сааттын саны				Мөөнөтү			
		Саат	Лаб.иш	Тек.иш	Тест	План дата	Кор рект	Факт дата	
	1-чейрек								
1	Түз сызыктуу бир калыптагы кыймыл.	1							
2	Түз сызыктуу бир калыптагы эмес кыймыл.Ылдамдык.	1							
3	Түз сызыктуу бир калыптагы ылдамдатылган кыймыл.Ылдамдануу	1							
4	Ылдамдатылган жана акырандытылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формуласы.	1							
5	Маселе чыгаруу	1							
6	Векторлор. Вектор менен амалдар	1							
7	Ийри сызыктуу кыймыл Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1							
8	Борборго умтулуучу ылдамдануу жана күч	1							
9	Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылынын негизги формулалары	1							
10	Маселе чыгаруу	1							
11	Тек.иш №1			1					
12	Инерция, инертүүлүк.Ньютондун I закону.	1							
13	Күч. Масса Ньютондун II закону.	1							
14	Аракет жана каршы аракет. Ньютондун III закону.	1							
15	Маселе чыгаруу	1							
16	Импульс. Импульстун сакталуу закону.	1							
17	Бүткүл дүйнөлүк тартылуу закону.	1							
18	Тартылуу күчүнүн аракеттери.Эркин түшүү жана анын ылдамдануусу. Салмак,салмаксыздык,кошумча салмак	1							
19	Маселе чыгаруу	1							
20	Жердин жасалма спутниктер.Космостун өздөштүрүү	1							
21	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү.	1							

22	Сүрүлүүнүн ролу	1							
23	Маселе чыгаруу	1							
24	Тек.иш № 2			1					
25	Чейректик кайталоо	2							
		24	-	2					
	II чейрек								
1	Механикалык жумуш .Кубаттуулук	1							
2	Механикалык энергиянын түрлөрү. Энергиянын сакталуу закону	1							
3	Деформация. Деформациянын турлору	1							
4	Гук закону. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы	1							
5	Суюктуктардын кыймылы. Көтөрүү күчү.Паскаль закону	1							
6	Архимед закону	1							
7	Ламинардык жана турбуленттик агымдар.Бернуллинин теңдемеси.	1							
8	Тест				1				
9	Термелүү. Механикалык маятник	1							
10	Лаб.иш № 1 Маятниктин жардамы менен эркин түшүү ылдамдануусун аныктоо		1						
11	Толкун.Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү	1							
12	Толкундун интерференциясы, дифракциясы	1							
13	Үн толкундары, анын мүнөздөмөлөрү.	1							
14	Атом.Молекула.Массанын атомдук бирдиги. Моль Масса.Заттын саны.	1							
15	Идеалдык газ. Молекуланын ылдамдыгы	1							
16	Температура түшүнүгү Орточо кинетикалык энергиянын температура менен байланышы. Больцман турактуулугу.	1							
17	Идеалдык газ абалынын теңдемеси. Макраскопиялык параметрлер	1							
18	Көнүгүү иштөө	1							
19	Реалдык газ.Реалдыкгаз абалынын теңдемеси.	1							
20	Көнүгүү иштөө	1							
21	Тек.иш №3			1					
22	Чейректик кайталоо	1							
		19	1	1	1				
	III чейрек								
1	Изопроцесстер. Газ закону	1							

2	Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы, анын өзгөрүү жолдору	1							
3	Жылуулук саны жана формуласы	1							
4	Термодинамикадагы жумуш	1							
5	Газдардын жылуулук сыйымдуулугу Термодинамиканын биринчи закону	1							
6	Термодинамиканын биринчи законунун түрдүү процесстерде колдонушу, ал процесстер учурундагы жумуш	1							
7	Көнүгүү иштөө	1							
8	Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер. Жылуулук кыймылдаткычтары	1							
9	Алгачкы түбөлүк кыймылдаткыч. Жылуулук кыймылдаткычтары жана экология	1							
10	Тест				1				
11	Суюктуктардын түзүлүшү Беттик тартылуу коэффициентти	1							
12	Лаб.иш №2 беттик тартылуу коэффициентин аныктоо.		1						
13	Нымдоо жана нымдабоо. Капиллярдуулук .	1							
14	Буулануу. Кайноо. Абанын нымдуулугу.	1							
15	Аморфтук жана кристаллдык катуу нерселер.	1							
16	Катуу нерселердин эрүүсү	1							
17	Көнүгүү иштөө	1							
18	Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюнча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү.	1							
19	Тест				1				
20	Электр- динамика деген эмне Элементардык заряд. Нерселерди заряддоо	1							
21	Электр зарядынын сакталуу закону. Кулон закону	1							
22	Электр талаасы. Электр талаасынын күч сызыктары	1							
23	Потенциал. Потенциалдар айырмасы	1							
24	Көнүгүү иштөө	1							
25	Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер Диэлектриктик өткөрүмдүүлүк	1							
26	Электр сыйымдуулугу. Конденсатор.	1							
27	Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу	1							

28	Көнүгүү иштөө	1						
29	Текшерүү иш№4			1				
30	Чейректтик кайталоо	1						
		26	1	1	2			
	IV чейрек							
1	Электр тогу. Ток күчү	1						
2	Чынжырдын бөлүгү үчүн Ом закону.	1						
3	Көнүгүү иштөө	1						
4	Өткөргүчтүн каршылыгы. Салыштырма каршылык.	1						
5	Көнүгүү иштөө	1						
6	Электр кыймылдаткыч күчү. Кайталоо : Ток булагы	1						
7	Туюк чынжыр үчүн Ом закону	1						
8	Көнүгүү иштөө	1						
9	Лаб.иш№3 Ток булагынын ЭКК жана анын ички каршылыгын аныктоо		1					
10	Текшерүү иш№5			1				
11	Металлдардын электр өткөрүмдүүлүгү	1						
12	Каршылыктын температурага көз карандылыгы	1						
13	Газдардагы электр өткөрүмдүүлүк.	1						
14	Газдардагы разряд	1						
15	Плазма жана анын колдонулушу.	1						
16	Суюктуктардагы электр өткөрүмдүүлүк. Электролиз	1						
17	Электролиз үчүн Фарадей закону	1						
18	Жарым өткөргүчтүк	1						
19	p-n контакттын касиети. Диоддор Жарым өткөргүчтүү куралдарды пайдалануу	1						
20	Вакуумдагы электр тогу. Термоэлементтер	1						
21	Термобатериялар.Жарык өткөргүчтүү күн батериялары	1						
22	Электр энергиясын үнөмдүү пайдалануу	1						
23	Тест				1			
24	Жылдык кайталоо	1						
	Чейрек боюнча	21	1	1	1			
	Жылдык	90	3	5	4			

Календардык план

Физика сабагы 11-класс

2022-2023-окуу жылы

Китептин аталышы: (автору, жылы) физика Э.Мамбетакунов 2008-ж

Мугалим: Акиева Бермет

Жыл ичинде 102 саат жарым жыл 43 саат жумасына 3 саат

План боюнча контролдук иштер: 5 текшеруу иш, 3 лаб.иш, 4 тест иши.

№	Тема	саат		Лаб.иш	Тек.иш	Тест	мооноту		
		Ф	А				План дата	Коррект.	Факт план
1-чейрек									
1	Турактуу токтун магнит талаасы.	1							
2	Бурама эрежеси	1							
3	Магниттик индукция. Ампер күчү	1							
4	Магниттик агым. Лоренц күчү	1							
5	Маселе иштөө	1							
6	Лаб.иш №1 «Магнит талаасын токто болгон аракетин байкоо».			1					
7	Магнит талаасынын чыналышы. Кюри чекити. Заттардын магниттик касиеттери.	1							
8	Электр талаасынын индукциясы. Ленц эрежеси.	1							
9	Индукциянын электр кыймылдаткыч күчү	1							
10	Лаб.иш №2 «Электромагниттик индукциянын кубулушун үйрөнүү»			1					
11	Өзүнчө жана индукция кубулуштары. Индуктивдүүлүк.	1							
12	Текшерүү иш №1				1				
13	Аалам түзүлүшү жөнүндө маалыматтар Жылдыздар		1						
14	Электр-магниттик термелүүлөр. Гармоникалык термелүү.	1							
15	Басаңдама электр магниттик термелүүлөр	1							
16	Аргасыз электр-магниттик термелүүлөр	1							
17	Өзгөрмө ток. Генератор	1							
18	Өзгөрмө токтун чынжырдагы каршылыктары	1							
19	Токтун жумушу жана кубаттуулугу.	1							
20	Электр энергиясын аралыкка берүү. Трансформатор	1							
21	Маселе иштөө	1							
22	Электр энергиясын өндүрүү жана пайдалануу. Нарын дарыясынын кубаттуулугун пайдалануу.	1							

23	Электрмагниттик толкундарды алуу.Герц тажрыйбасы.	1								
24	Амплитудалык модуляция	1								
25	Тест					1				
26	Чейректтик кайталоо	1								
		26	1	2	1	1				
	2-чейрек									
1	Жарык.Жарык булактары	1								
2	Линза	1								
3	Лаб .иш №3 Линзанын фокус аралыгын жана оптикалык күчүн аныктоо			1						
4	Жылдыздуу асман.Жарык		1							
5	Асман сферасы жана анын айланышыАсман координатасы		1							
6	Убакытты эсептөө. Календарлар		1							
7	Астрономиялык байкоолор жана өзгөчөлүктөр		1							
8	Жарыктын сынуу,чагылуу закондору	1								
9	Лаб.Иш №4Жалпак параллелдуу пластинкада жана призмада жарыктын сынышы			1						
10	Күн системасы Жер жана Ай.Жер тибиндеги планеталардын жалпы муноздомосу жана атмосферасы Гигант планеталар		1							
11	Тест					1				
12	Планеталардын жандоочтору жана шакектери		1							
13	Астероддер, метерориттер жана кометалар		1							
14	Күн жөнүндө жалпы түшүнүк		1							
15	Жарыктын толкундук жана кванттык жаратылышы. Интерференция. Дифракция. Дисперция	1								
16	Лаб.иш №5 Жарыктын интерференция кубулушун байкоо			1						
17	Лаб.иш №6 Жарыктын дифракция кубулушун байкоо			1						
18	Оптикалык генератор. Лазер. Голография жөнүндө түшүнүк	1								
19	Фотоэффект жана закондору.Эйнштейн теңдемеси	1								
20	Фотоэлементтер	1								
21	Текшерүү иш №2					1				

22	Чейретик кайталоо	1								
		8	8	4	1	1				
	3-чейрек									
1	Жарыктын химиялык аракетин жана басымФотоэффект	1								
2	Салыштырмалуулуктун атайын теориясы	1								
3	Лоренцтин өзгөртүп түзүүсү	1								
4	Массанын ылдамдыктан көз карандылыгы	1								
5	Эйнштейн теңдемеси	1								
6	Импульс менен энергиянын байланышы	1								
7	Салыштырмалуулуктун атайын теориясы жөнүндө азыркы көз караштар	1								
8.	Маселе иштөө	1								
9	Текшерүү иш №3				1					
10	Атомдун ядролук модели. Резерфорд тажрыйбасы.Бордун постулаттары	1								
11	Атом энергиясынын дискреттик деңгээлдери. Спектр жөнүндө түшүнүк.	1								
12	Күндүн өлчөмү,массасы,жарыктыгы		1							
13	Күн турактуулугу		1							
14	Күн атмосферасы		1							
15	Күн энергиясы жана ички түзүлүшү		1							
16	Жылдыздарга жалпы түшүнүк		1							
17	Жылдык параллакс		1							
18	Жылдыздардын физикалык жаратылышы Ак карлик,нейтрон жылдызы жана кара туюктар		1							
19	Жылдыздардын ички түзүлүшү жана энергия булактары		1							
20	Жылдыздардын массасы жана орточо тыгыздыгы		1							
21	Жылдыздардын түсү жана температурасы		1							
22	Ааламдын түзүлүшү жана эволюциясына кыскача түшүнүк		1							
23	Галактикалар.Саманчынын жолу		1							
24	Галактиканын түзүлүшү		1							
25	Метагалактика.Ааламдые космологиялык модели		1							
26	Тест					1				
27	Жарыктын корпускулалык – толкундук жаратылышы Бөлүкчөлөрдүн корпускулалык – толкундук касиеттери. Де-Бройль толкуну	1								
28	Атомдун электрондуккатмарларынын	1								

	түзүлүшү. Менделеевдин мезгилдик таблицасы								
29	Радиоактивдүүлүк. А, β, γ нурлары Радиоактивдүү нурдануулардын касиеттери	1							
30	Чейректик кайталоо	1							
		14	14		1	1			
	4-чейрек								
1	Атом ядросунун курамы.	1							
2	Изотоп .Ядролук кучтор	1							
3	Атомдун байланыш энергиясы.Масснын дефектиси	1							
4	Ядролук реакция .Ядролук реакцияларда энергиянын болунуп чыгышы	1							
5	Уран ядросунун болунушу Чынжырлуу реакция	1							
6	Атом энергиясын пайдалануу.Ядролук реактор	1							
7	Термоядролук реакция. Башкарылма термоядролук реакциялардын проблемалары	1							
8	Чернобыль кырсыгынын кесепеттери	1							
9	Ядролук согуш коркунучуна каршы күрөшүү	1							
10	Тест					1			
11	Элементардык болукчолор жана касиеттери	1							
12	Болукчолор антиболкчолор	1							
13	Элементтерди каттоонун ыкмалары Вильсон камерасы	1							
14	Изотопторду, ядролук нурданууларды илимде жана техникада пайдалануу	1							
	Жалпы курсту кайталоо. (ЖРТ машыгуу)								
15	Механика	1							
16	Текшерүү иш №4				1				
17	Молекулалык физика	1							
18	Электр кубулуштары	1							
19	Текшерүү иш №5				1				
20	Магнит кубулуштары	1							
21	Квант физикасы								
22	Тест					1			
23	Чейректик кайталоо	1							
24	Жылдык кайталоо	1							

