



Бекітемін:
Мектеп директоры:
Өтегенов А.Е

2024ж

«Келісілді»
Директордың ОІЖ орынбасары
Шакен Г.С

«28» 08 2024ж

«Қаралды»
ӘБ отырысы
Көшімова Г.Ғ

Хаттама №
«28» тамыз 2024ж

ТАҚЫРЫПТЫҚ – КҮНТІЗБЕЛІК ЖОСПАР

Мектебі: Баршақұм орта мектебі

Пәні: Физика

Сыныбы: 7,8,9,10,11

Сынып жетекшісі: Қажымұқан Назерке Қажымұқанқызы

«ФИЗИКА» ПӘНІНЕН 11-СЫНЫП ЖАРАТЫЛЫСТАНУ-МАТЕМАТИКАЛЫҚ БАҒЫТЫНЫҢ КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ

(Барлығы 68 сағат, аптасына 2 рет)

к/с	Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімшесі	Тақырыптар	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
			1-тоқсан			
1-2	Механикалық тербелістер	Гармоникалық тербелістер БЖБ 1	11.4.1.1 - эксперименттік, аналитикалық және графиктік тәсілмен гармоникалық тербелісті ($x(t)$, $v(t)$, $a(t)$) зерттеу	2	03.09 05.09	
3-4	Электромагниттік тербелістер	Еркін және еріксіз электромагниттік тербелістер БЖБ2	11.4.2.1 - еркін және еріксіз тербелістердің пайда болу шарттарын сипаттау; 11.4.2.2 - механикалық тербелістер мен электромагниттік тербелістерді сәйкестендіру	2	10.09 12.09	
5	Айнымалы ток	Айнымалы ток генераторы	11.4.3.1 - генератор моделін қолданып, айнымалы ток генераторының жұмыс істеу принципін зерттеу	1	17.09	
6		Айнымалы ток генераторы	11.4.3.1 - генератор моделін қолданып, айнымалы ток генераторының жұмыс істеу принципін зерттеу	1	19.09	
7-8		Еріксіз электромагниттік тербелістер. Айнымалы ток	11.4.3.2 - физикалық шамаларды (период, жиілік, кернеу, ток күші мен электр қозғаушы күшінің максималды және әсерлік мәндері) қолданып, айнымалы тоқты сипаттау	2	24.09 26.09	
9-10		Айнымалы ток тізбегіндегі резонанс	11.4.3.3 - резонанс шартын түсіндіру және оның қолданылуына мысал келтіру; 11.4.3.4 - резонанстық жиілікті есептеу	2	01.10 03.10	
11-12		Электр энергиясын өндіру, тасымалдау және қолдану, трансформатор . БЖБ3	11.4.3.5 - электр энергиясын тасымалдау үшін жоғары кернеудегі айнымалы токтың экономикалық артықшылықтарын түсіндіру	2	8.10 10.10	
13		№ 1 Зертханалық жұмыс: "Трансформатор орамасындағы орам санын анықтау"	11.4.3.6 - трансформатор орамасындағы орам санын эксперимент арқылы анықтау	1	15.10	
14		Қазақстандағы және дүние жүзіндегі электр энергиясын	11.4.3.7 - Қазақстандағы электр энергиясы көздерінің артықшылықтары мен кемшіліктерін	1	17.10	

		өндіру және қолдану	бағалау			
15		ТЖБ			22.10	
16		Қорытынды			24.10	
2 - тоқсан						
17	Электромагниттік толқындар	Электромагниттік толқындардың жұтылуы мен шығарылуы	11.5.1.1 - электромагниттік толқындардың пайда болу шарттарын түсіндіру және олардың қасиеттерін сипаттау	1	5.11	
18		Радиобайланыс	11.5.1.2 - жоғары жиілікті электромагниттік тербелістердің модуляциясы мен детектрленуін сипаттау; 11.5.1.3 - радиоқабылдағыштың жұмыс істеу принципін түсіндіру	1	7.11	
19		Аналогты-сандық түрлендірулер. Байланыс арналары	11.5.1.4 - аналогтықпен салыстырғанда сандық форматтағы сигналды берудің артықшылықтарын түсіндіру	1	12.11	
20		Байланыс құралдары БЖБ 1	11.5.1.5 - байланыс құралдарын жүйелеу және оларды жетілдірудің жолдарын ұсыну	1	14.11	
21	Толқындық оптика	Жарықтың интерференциясы Жарықтың дифракциясы	11.6.1.1 – жарық жылдамдығын анықтаудың зертханалық және астрономиялық әдістерін түсіндіру	1	19.11	
22-23		Дифракциялық торлар № 2 Зертханалық жұмыс: "Дифракциялық тордың көмегімен жарықтың толқын ұзындығын анықтау"	11.6.1.2 – дифракциялық торды толқын ұзындығын анықтау үшін қолдану	2	21.11 26.11	
24-25		Жарықтың поляризациясы.	11.6.1.3- жарықтың интерференциясы, дифракция және поляризация құбылыстарын талдау арқылы жарықтың электромагниттік табиғатын тәжірибелік түрде дәлелдеу	2	28.11 03.12	
26		Жарықтың поляризациясы. № 3 Зертханалық жұмыс: "Жарықтың поляризациясын бақылау" БЖБ 2	11.6.1.3- жарықтың интерференциясы, дифракция және поляризация құбылыстарын талдау арқылы жарықтың электромагниттік табиғатын тәжірибелік түрде дәлелдеу	1	5.12	
27-28	Геометриялық оптика	Геометриялық оптика заңдары	11.6.2.1 - шынының сыну көрсеткішін эксперименттік жолмен анықтау; 11.6.2.2 - жарық сигналдарын тасымалдауда	2	10.12 12.12	

			оптоталшықты технологияның артықшылығын түсіндіру			
29		Оптикалық құралдар .БЖБ 3	11.6.2.3 - телескоп, микроскоп және лупадағы сәуленің жолын салу және түсіндіру	1	17.12	
30		№ 4 Зертханалық жұмыс: шынының сыну көрсеткішін анықтау;	11.6.2.1 - шынының сыну көрсеткішін эксперименттік жолмен анықтау;	1	19.12	
31		ТЖБ		1	24.12	
32		Қайталау		1	26.12	
3-тоқсан						
33	Кванттық физика	Жарықтың корпускулярлық-толқындық табиғатының біртұтастығы	11.7.1.1 - электромагниттік сәулеленудің корпускулярлық-толқындық табиғатының дәлелдейтін мысалдар келтіру (элементар бөлшектердің толқындық табиғаты)	1	09.01	
34		Спектрлік талдау	11.7.1.2 - спектрлік талдау әдісін және оның қолданылуын сипаттау	1	14.01	
35		Электромагниттік сәулелену шкаласы	11.7.1.3 - электромагниттік сәулеленуді, олардың пайда болу табиғаты мен затпен әрекеттесуіне қарай ажырату	1	16.01	
36		Фотоэффектіні қолдану	11.7.1.4 - фотоэффектінің табиғатын түсіндіру және оны қолдануға мысалдар келтіру	1	21.01	
37		Жарықтың химиялық әсері	11.7.1.5 - фотосинтез және фотография үдерісін мысалға келтіре отырып, жарықтың химиялық әсерін сипаттау	1	23.01	
38		Рентгендік сәулелену	11.7.1.6 - компьютерлік және магниттік-резонанстық томографияны салыстыру	1	28.01	
39		Лазерлер.	11.7.1.7 - лазер құрылғысының әсері мен қолданылуын түсіндіру; 11.7.1.8 - голографияның даму кезеңдерін талқылау	1	30.01	
40		Лазерлер.БЖБ 1	11.7.1.7 - лазер құрылғысының әсері мен қолданылуын түсіндіру; 11.7.1.8 - голографияның даму кезеңдерін талқылау	1	04.02	
41	Атом ядросының физикасы	Табиғи радиоактивтілік. Радиоактивті ыдырау заңы	11.7.2.1- - радиоактивті ыдырау заңы негізінде ядролық қалдықтармен аймақтың зақымдануының ұзаққа созылу себептерін түсіндіру	1	06.02	
42		Табиғи радиоактивтілік.	11.7.2.1- - радиоактивті ыдырау заңы негізінде	1	11.02	

		Радиоактивті ыдырау заңы	ядролық қалдықтармен аймақтың зақымдануының ұзаққа созылу себептерін түсіндіру			
43		№5 Зертханалық жұмыс: "Жартылай ыдырау периодын анықтау"	11.7.2.2 - графикалық тәсіл арқылы жартылай ыдырау периодын анықтау	1	13.02	
44		Ядролық реакциялар. Ауыр ядроларды бөлінуі. Тізбекті ядролық реакция	11.7.2.3 - ядролық реакцияны жазу кезінде массалық және зарядтық санның сақталу заңын қолдану	1	18.02	
45		Ядролық реакциялар. Ауыр ядроларды бөлінуі. Тізбекті ядролық реакция	11.7.2.3 - ядролық реакцияны жазу кезінде массалық және зарядтық санның сақталу заңын қолдану	1	20.02	
46		Радиоактивті сәулелердің биологиялық әсері. Радиациядан қорғану	11.7.2.4 – радиоактивті сәулелердің иондалу табиғатын және өтімділік қабілеттерін түсіндіру; 11.7.2.5 - радиоактивті материалдарды өңдеуді, қолдануды, сақтауды және олармен жұмыс кезіндегі қауіпсіздік ережелерін сипаттау	1	25.02	
47		Ядролық реактор. Ядролық энергетика	11.7.2.6 - ядролық реакторлардың құрылысы мен жұмыс істеу принципі сипаттау; 11.7.2.7 - ядролық энергетиканың даму кезеңдерін талқылау	1	27.02	
48		Ядролық реактор. Ядролық энергетика. БЖБ 2	11.7.2.6 - ядролық реакторлардың құрылысы мен жұмыс істеу принципі сипаттау; 11.7.2.7 - ядролық энергетиканың даму кезеңдерін талқылау	1	04.03	
49	Нанотехнология және наноматериалдар	Нанотехнологияның негізгі жетістіктері, наноматериалдарды дамытудың проблемалары және келешегі	11.8.1.1 - наноматериалдардың физикалық қасиеттерін және оларды алудың жолдарын, қолдануын түсіндіру	1	06.03	
50		Нанотехнологияның негізгі жетістіктері, наноматериалдарды дамытудың проблемалары және келешегі. БЖБ 3	11.8.1.1 - наноматериалдардың физикалық қасиеттерін және оларды алудың жолдарын, қолдануын түсіндіру	1	11.03	
51		ТЖБ		1	13.03	
52		Қайталау		1	18.03	
4-тоқсан						
53	Космология	Жұлдыздар әлемі. Жұлдыздық	11.9.1.1 - жұлдыздардың жырақтылығы бойынша	1	1.04	

		шамалар.	жіктелетінін, көрінерлік жұлдыздық шамамен және абсолют жұлдыздық шамамен сипатталатынын түсіндіру			
54		Жұлдыздардың классификациясы	11.9.1.2 - жұлдыздар эволюциясын түсіндіру үшін Герцшпрунг-Рассель диаграммасын қолдану; 11.9.1.3 - кара құрдымдар, нейтронды жұлдыздар және аса жаңа жұлдыздардың қасиеттерін сипаттау	1	3.04	
55		Қашықтықты анықтау .БЖБ 1	11.9.1.4 - ара қашықтықты анықтау үшін қолданылатын "жаңа тәсілдер" әдісін пайдалануды сипаттау	1	8.04	
56		Күңгірт энергия. Әлемнің үдеуі мен ұлғаюы	11.9.1.5 - Әлемнің ұлғаюы мен күңгірт энергия туралы пікірталасты талқылау; 11.9.1.6 - берілген астрономиялық бақылауларға сүйене отырып әлемнің ұлғаюы туралы болжамды талқылау	1	10.04	
57		Үлкен жарылыс теориясы. Қызыл ығысу	11.9.1.7 - Хаббл заңын қолданып, Әлемнің жасын бағалай алу;	1	15.04	
58		Үлкен жарылыс теориясы. Қызыл ығысу БЖБ 2	11.9.1.8 - микротолқынды фондық сәулелену туралы ақпаратты қолданып, Үлкен Жарылыс теориясын түсіндіру	1	17.04	
59		Гармоникалық тербелістер Есептер шығару	11.4.1.1 - эксперименттік, аналитикалық және графиктік тәсілмен гармоникалық тербелісті ($x(t)$, $v(t)$, $a(t)$) зерттеу	1	22.04	
61		Айнымалы ток тізбегіндегі резонанс	11.4.3.4 - резонанстық жиілікті есептеу	1	24.04	
62		Жарықтың интерференциясы Жарықтың дифракциясы	11.6.1.1 – жарық жылдамдығын анықтаудың зертханалық және астрономиялық әдістерін түсіндіру	1	29.04	
63		Геометриялық оптика бөліміне есептер шығару	11.6.2.1 - шынының сыну көрсеткішін эксперименттік жолмен анықтау;	1	06.05	
64		Табиғи радиоактивтілік. Радиоактивті ыдырау заңы	11.7.2.1- - радиоактивті ыдырау заңы негізінде ядролық қалдықтармен аймақтың зақымдануының ұзаққа созылу себептерін түсіндіру	1	08.05	
65		Ядролық реакциялар.	11. 7.2. 3 - ядролық реакцияны жазу кезінде	1	13.05	

	Ауыр ядролардық бөлінуі.	массалық және зарядтық санның сақталу заңын			
66	Тізбекті ядролық реакция	колдану			
67	Есептер шығару		1	15.05	
68	ТЖБ		1	20.05	
	Қайталау		1	22.05	