



Бекітемін:
Мектеп директоры:
Өтегенов А.Е

2024ж

«Келісілді»
Директордың ОІЖ орынбасары
Шакен Г.С

«28» 08 2024ж

«Қаралды»
ӘБ отырысы
Көшім 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

Сынып -8

72 сағат, аптасына 2 рет

Зертханалық жұмыстар саны: 11

Практикалық жұмыстар саны: 7

БЖБ: 1-тоқсан-2

2-тоқсан-2

3-тоқсан-3,

4-тоқсан-1

ТЖБ: 4

Р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтар тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Күні	Ескерту
1 – тоқсан (17 - сағат)						
1	8.1 А Жылу құбылыстары	Жылулық қозғалыс, броундық қозғалыс, диффузия	8.3.1.1 – молекула-кинетикалық теорияның негізгі қағидаларын дәлелдейтін мысалдар келтіру және тәжірибені сипаттау	1	3.09.2024ж	
2		Температура, оны өлшеу тәсілдері, температураның шкалалары	8.3.1.3 – температураны өлшеуді жылулық ұлғаю негізінде сипаттау; 8.3.1.2 – температураны әр түрлі шкала (Цельсий, Кельвин) бойынша өрнектеу	1	4.09.2024ж	
3		Ішкі энергия, ішкі энергияны өзгерту тәсілдері	8.3.2.1 – дененің ішкі энергиясын өзгерту тәсілдерін сипаттау;	1	10.09.2024ж	
4		Жылу өткізгіштік, конвекция, сәуле шығару	8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру	1	11.09.2024ж	
5		Табиғаттағы және техникадағы жылу берілу	8.3.2.3 – техникада және тұрмыста жылу беру түрлерінің қолданылуына мысалдар келтіру	1	17.09.2024ж	
6		Жылу құбылыстарының тірі ағзалардың өмірлеріндегі ролі	8.3.2.4 – әр түрлі температураларда тірі ағзалардың бейімделуіне мысалдар келтіру	1	18.09.2024ж	
7		Жылу мөлшері. Заттың меншікті жылу сыйымдылығы	8.3.2.5 – жылу алмасу процесі кезінде алған немесе берген жылу мөлшерін анықтау; 25.09.2024ж 8.3.2.6 – заттың меншікті жылу сыйымдылығының мағынасын түсіндіру	1	24.09.2024ж	
8		Жылу мөлшері.	8.3.2.5 – жылу алмасу процесі кезінде	1	25.09.2024ж	

		Заттың меншікті жылу сыйымдылығы	алған немесе берген жылу мөлшерін анықтау; 8.3.2.6 – заттың меншікті жылу 6.10сыйымдылығының мағынасын түсіндіру20.310			
9		Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы	8.3.2.7 – отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерін анықтау. Отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруда қолдану	1	1.10.2024ж	
10		Жылу үдерістеріндегі энергияның сақталу және айналу заңы (Пр.№ 1 денені қыздыру үшін қажетті немесе оны суытқанда бөлінетін жылу мөлшерін есептеу, заттың меншікті жылу сыйымдылығын анықтау, заттың агрегаттық күйлері өзгерген кездегі жылу мөлшерін есептеу, жылу мөлшерінің дене массасына тәуелділігін зерттеу, жылу мөлшерінің қыздыру температурасына тәуелділігін зерттеу, әртүрлі отынның жану тиімділігін бағалау;)	8.3.2.9 – жылулық тепе-теңдік теңдеуін есептер шығаруда қолдану	1	2.10.2024ж	
11		№ 1 зертханалық жұмыс «Температуралары әр түрлі суды араластырғандағы жылу мөлшерлерін салыстыру».	8.3.2.8 – жылу құбылыстарындағы энергияның сақталу және айналу заңын зерттеу; 8.1.3.2 – тәжірибені жүргізуге әсер ететін факторларды анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау.	1	8.10.2024ж	

12	8.1 В Агрегаттық күйлер	Қатты денелердің балкуы және қатаюы, балку температурасы, меншікті балку жылуы ПРН ² : сапалық және сандық есептер шығару, заттың фазалық ауысу графигін зерттеу, мұздың балку температурасын зерттеу, булану жылдамдығының әртүрлі факторларға тәуелділігін зерттеу;	8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айнаруды сипаттау; 8.3.2.10 – балку/кристалдану кезіндегі жұтылатын/бөлінетін жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруға қолдану; 8.3.2.11 – заттың балку және қатаю үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау	1	9.10.2024ж	
13		№ 2 зертханалық жұмыс .«Мұздың меншікті балку жылуын анықтау»	8.3.2.12 – эксперимент көмегімен мұздың меншікті балку жылуын анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	15.10.2024ж	
14		Булану және конденсация. Қаныққан және қанықпаған булар	8.3.1.5 – молекула-кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері айналуын сипаттау; 8.3.2.13 – заттың булану және конденсация үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау; 8.3.2.14 – су буының мысалы негізінде қанығу күйін сипаттау	1	16.10.2024ж	
15		Қайнау, меншікті булану жылуы. Қайнау температурасының атмосфералық қысымға байланыстылығын анықтау. БЖБ№2	8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау; 8.3.2.16– қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру.	1	22.10.2024ж	

16		ТЖБ №1		1	23.10.2024ж	
17		Қайнау температурасының атмосфералық қысымға байланыстылығын анықтау.	8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау; 8.3.2.16 – қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру.	1	23.10.2024ж	
2 – тоқсан 16 сағат						
18	8.2 А Термодинамика негіздері	Термодинамиканың бірінші заңы, газдың және будың жұмысы	8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру	1	5.11.2024ж	
19		Жылу үдерістерінің қайтымсыздығы, термодинамиканың екінші заңы	8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	6.11.2024ж	
20		Жылукозғалтқыштары	8.3.2.22 – жылу козғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау; 8.3.2.20 – іштен жану козғалтқышының, бу турбинасының жұмыс істеу принципін сипаттау	1	12.11.2024ж	
21-22		Жылу козғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті	8.3.2.19 – жылу козғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.21 – жылу козғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну	2	13.11.2024ж 19.11.2024ж	
23		Жылу машиналарын пайдаланудағы экологиялық мәселелер. ПРН№3: сапалық және сандық есептер шығару, ішкі энергияның механикалық энергияға айналуын зерттеу, жылулық тепе-теңдік орныққандағы энергияның сақталу заңын зерттеу;	8.3.2.23 – жылу машиналарының қоршаған ортаның экологиясына әсерін бағалау.	1	20.11.2024ж	

		БЖБ №1				
24	8.2 В Электростатик негіздері	Денелердің электрленуі, электр заряды, өткізгіштер мен диэлектриктер	8.4.1.1 - электр зарядын сипаттау; 8.4.1.2 – Үйкеліс және индукция арқылы электрлену құбылысын түсіндіру; 8.4.1.3 электрленудің оң және теріс әсеріне мысалдар келтіру;	1	26.11.2024ж	
25		Электр зарядының сақталу заңы, козғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру;	1	27.11.2024ж	
26		Электр зарядының сақталу заңы, козғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды	8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;	1	3.12.2024ж	
27		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі	8.4.1.6 - электр өрісі ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру және оның күштік сипаттамасын анықтау; 8.4.1.7 – біртекті электростатикалық өрістегі зарядқа әсер етуші күшті есептеу;	1	4.12.2024ж	
28		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі (Пр.№4)	8.4.1.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графиктік кескіндеу;	1	10.12.2024ж	
29- 30		Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы, БЖБ №2	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	2	11.12.2024ж 17.12.2024ж	
31		Электр сыйымдылық конденсатор	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау	1	18.12.2024ж	
32		ТЖБ №2		1	24.12	
33		Кулон заңын есептер шығаруда қолдануды қайталау	8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;	1	25.12	

3 – тоқсан (20 сағат)

34	8.3 А Тұрақты электр тогы	Электр тогы, электр тогы көздері	8.4.2.1 – электр тогы ұғымын және электр тогының пайда болу шарттарын түсіндіру	1	14.01.2025ж	
35		Электр тізбегі және оның құрамды бөліктері, ток күші, кернеу	8.4.2.2 – электр схемасын графикалық бейнелеуде электр тізбегі элементтерінің шартты белгілерін қолдану; 8.4.2.3 - кернеудің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру	1	15.01.2025ж	
36		№ 3 зертханалық жұмыс. «Электр тізбегін құрастыру және оның әртүрлі бөліктеріндегі ток күші мен кернеуді өлшеу»	4.2.4 – электр тізбегіндегі ток күші мен кернеуді анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	21.01.2025ж	
37		Өткізгіштің электр кедергісі, өткізгіштің меншікті кедергісі, реостат	8.4.2.7– кедергінің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру; 8.4.2.8 – есеп шығарғанда өткізгіштің меншікті кедергісінің формуласын қолдану	1	22.01.2025ж	
38		№ 4 зертханалық жұмыс. «Тізбек бөлігі үшін ток күшінің кернеуге және кедергіге тәуелділігін зерттеу»	8.4.2.5 – сипаттамасын графикалық түрде бейнелеу және түсіндіру; 8.1.3.1 – эксперименттен деректерді жинақтау, талдау және қателіктерін ескеріп жазу 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	28.01.2025ж	
39		Тізбек бөлігі үшін Ом заңы (Пр.№5)	8.4.2.6 – тізбек бөлігі үшін Ом заңын есептер шығаруда қолдану;	1	29.01.2025ж	
40		Өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғау.	8.4.2.11 – өткізгіштерді тізбектей және параллель жалғауда тізбек бөлігі үшін Ом заңын қолданып, электр тізбектеріне есептеулер жүргізу	1	4.02.2025ж	
41		№ 5 зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді тізбектей қосуды зерделеу»	8.4.2.9 – өткізгіштерді тізбектей жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы алу; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	5.02.2025ж	
42		№ 6 зертханалық	8.4.2.10 – өткізгіштерді параллель	1	11.02.2025ж	

		жұмыс. «Өткізгіштерді параллель қосуды зерделеу»	жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау			
43		Электр тогының жұмысы мен қуаты. Электр тогының жылулық әсері, Джоуль-Ленц заңы	8.4.2.12 – жұмыс және қуат формулаларын есептер шығаруда қолдану 8.4.2.13 – Джоуль-Ленц заңын есептер шығару үшін қолдану;	1	12.02.2025ж	
44		№ 7 зертханалық жұмыс. «Электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау» БЖБ №1	8.4.2.14 – эксперимент көмегімен электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау 8.4.2.15 – кВт*сағ өлшем бірлігін қолданып, электр энергиясының құнын практика жүзінде анықтау;	1	18.02.2025ж	
45		Металдардағы электр кедергісінің температураға тәуелділігі, асқын өткізгіштік.	8.4.2.16 – металл өткізгіштердегі электр тогын және оның кедергісінің температураға тәуелділігін сипаттау	1	19.02.2025ж	
46		Электрқыздырғыш құралдар, қыздыру шамдары, қысқа тұйықталу, балқымалы сақтандырғыштар.	8.4.2.17 – қысқа тұйықталудың пайда болу себептерін және алдын алу амалдарын түсіндіру;	1	25.02.2025ж	
47		Электр тогының химиялық әсері (Фарадейдің заңы). БЖБ №2	8.4.2.18 – сұйықтардағы электр тогын сипаттау.	1	26.02.2025ж	
48	8.3 В Электромагниттік құбылыстар	Тұрақты магниттер, магнит өрісі. № 8 зертханалық жұмыс. «Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып-үйрену және магнит өрісінің бейнесін алу»	8.4.3.1 – магниттердің негізгі қасиеттеріне сипаттама беру және магнит өрісін күш сызықтары арқылы бейнелеу;	1	4.03.2025ж	

49		Тоғы бар түзу өткізгіштің магнит өрісі. Тоғы бар шарғының магнит өрісі Электромагниттер және оларды қолдану. № 9 зертханалық жұмыс. «Электромагнитті құрастыру және оның әсерін сынау»	8.4.3.2 – магнит өрісінің сипаттамаларын түсіндіру; 8.4.3.3 – тоғы бар түзу өткізгіштің және соленоидтің айналасындағы өріс сызықтарының бағытын анықтау . 8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	5.03.2025ж	
50		Магнит өрісінің тоғы бар өткізгішке әрекеті, электрокозгалтқыш, электр өлшеуіш құралдар.	8.4.3.5 – магнит өрісінің тоғы бар өткізгішке әсерін сипаттау; 8.4.3.6 – электр козгалтқыштың және электр өлшеуіш құралдардың жұмыс істеу принципін түсіндіру	1	11.03.2025ж	
51		Электромагниттік индукция, генераторлар. БЖБ №3	8.4.3.7 – электромагниттік индукция құбылысын түсіндіру; 8.4.3.8 – Қазақстанда және дүние жүзінде электр энергиясын өндірудің мысалдарын келтіру	1	12.03.2025ж	
52		ТЖБ №3		1	18.03.2025ж	
53		Магнит өрісінің сипаттамаларын түсіндіру қайталау. (Пр.№6)	8.4.3.7 – электромагниттік индукция құбылысын түсіндіру; 8.4.3.8 – Қазақстанда және дүние жүзінде электр энергиясын өндірудің мысалдарын келтіру	1	19.03.2025ж	
4 тоқсан (19 сағат)						
54	8.4 А Жарық құбылыстары (15сағ)	Жарықтың түзу сызықты таралу заңы.	8.5.1.1 – Күннің және Айдың тұтылуын графикалық бейнелеу;	1	1.04.2025ж	
55		Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	8.5.1.2 – эксперимент арқылы түсу және шағылу бұрыштарының тәуелділігін анықтау;	1	2.04.2025ж	

			8.5.1.3 – айналық және шашыранды шағылудың мысалдарын келтіру және түсіндіру;			
56		Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	8.5.1.4 – жазық айнада дененің кескінін алу және оны сипаттау	1	8.04.2025ж	
57		Сфералық айналар, сфералық айна көмегімен кескін алу	8.5.1.5 – дененің кескінін алу үшін сфералық айнада сәуленің жолын салу және алынған кескінді сипаттау	1	9.04.2025ж.	
58-59		Жарықтың сынуы, жарықтың сыну заңы	8.5.1.6 – жазық параллель пластинадасәуленіңжолын салу; 8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару;	2	15.04.2025ж 16.04.2025ж	
60		Толық іштей шағылу	8.5.1.8 – тәжирибеге сүйене отырып толық ішкі шағылу құбылысын түсіндіру	1	22.04.2025ж	
61		№ 10 зертханалық жұмыс. «Шынының сыну көрсеткішін анықтау»	8.5.1.9 – экспериментте шынының сыну көрсеткішін анықтау; 8.5.1.10 – сыну көрсеткішінің анықталған мәнін кестелік мәндермен салыстыру және эксперимент нәтижесін бағалау	1	23.04.2025ж	
62		Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы.	8.5.1.11 – жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану;	1	29.04.2025ж	
63		Линзаның көмегімен кескін алу	8.5.1.13 – жұқа линзада сәуленің жолын салу және кескінге сипаттама беру	1	30.04.2025ж	
64						
65		№ 11 зертханалық жұмыс. «Жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау»	8.5.1.14 – жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	6.05.2025ж	
66		Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері	8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау	1	7.05.2025ж	

		Оптикалық аспаптар <i>БЖБ №1</i>	8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обкура камерасы) құрастыру	1	13.05.2025ж	
67		ТЖБ №4		1	14.05.2025ж	
				1	20.05.2025ж	
68		Қарапайым оптикалық құралдарды қайталау(Пр.№7)	8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обкура камерасы) құрастыру	1	21.05.2025ж	
	Барлығы:			72		