

«Бекітемін»
Мектеп директоры: Ахметов
«29.08.» 2021 ж.



«Келісемін»
Директордың о/і жөніндегі орынбасары:
М.Кантеева
«28.» 08. 2021 ж.

ӘБ отырысында қаралды:
ӘБ жетекшісі: Ж.Толбаева
«28.» 08. 2021 ж.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы
2021-2022 оқу жылы

«Физика» пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспары

8 сынып

68 сағат, аптасына 2 рет

Рет сан ы	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтар тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 – тоқсан (17 - сағат)						
1	8.1 А Жылу құбылыстары (11 сағ)	Жылулық қозғалыс, броундық қозғалыс, диффузия	8.3.1.1 – молекула-кинетикалық теорияның негізгі қағидаларын дәлелдейтін мысалдар келтіру және тәжірибені сипаттау	1	02.09.2021	
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	06.09.2021	
3		Ішкі энергия, ішкі энергияны өзгерту тәсілдері	8.3.2.1 – дененің ішкі энергиясын өзгерту тәсілдерін сипаттау;	1	09.09.2021	
4		Жылуөткізгіштік, конвекция, сәуле шығару	8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру	1	13.09.2021	
5		Табиғаттағы және техникадағы жылу берілу	8.3.2.3 – техникада және тұрмыста жылу беру түрлерінің қолданылуына мысалдар келтіру	1	16.09.2021	
6		Жылу құбылыстарының тірі ағзалардың өмірлеріндегі ролі	8.3.2.4 – әр түрлі температураларда тірі ағзалардың бейімделуіне мысалдар келтіру	1	20.09.2021	
7		Жылу мөлшері. Заттың меншікті жылу сыйымдылығы	8.3.2.5 – жылу алмасу процесі кезінде алған немесе берген жылу мөлшерін анықтау; 8.3.2.6 – заттың меншікті жылу сыйымдылығының мағынасын түсіндіру	1	23.09.2021	
8		Отынның энергиясы.	8.3.2.7 – отынның жануы кезінде	1	27.09.2021	

		Отынның меншікті жану жылуы	бөлінген жылу мөлшерін анықтау.			
9		Отынның энергиясы. Отынның меншікті жану жылуы	Отынның жануы кезінде бөлінген жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруда қолдану	1	30.09.2021	
10		Жылу үдерістеріндегі энергияның сақталу және айналу заңы	8.3.2.9 – жылулық тепе-теңдік теңдеуін есептер шығаруда қолдану	1	04.10.2021	
11		№ 1 зертханалық жұмыс «Температуралары әр түрлі суды араластыргандағы 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	07.10.2021	
12	8.1 В Агрегаттық күйлер (6 сағ)	Қатты денелердің балқуы және қатаюы, балқу температурасы, меншікті балқу жылу	8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналуы сипаттау; 8.3.2.10 – балқу/кристалдану кезіндегі жұтылатын/бөлінетін жылу мөлшерінің формуласын есептер шығаруға қолдану; 8.3.2.11 – заттың балқу және қатаю үдерісі кезіндегі температураның уақытқа тәуелділік графигін талдау	1	11.10.2021	
13		№ 2 зертханалық жұмыс. «Мұздың меншікті балқу жылуын анықтау»	8.3.2.12 – эксперимент көмегімен мұздың меншікті балқу жылуын анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	14.10.2021	
14		Булану және конденсация. Қаныққан және	8.3.1.5 – молекула-кинетикалық теория негізінде заттың сұйық күйден газ күйіне және кері	1	18.10.2021	

		қанықпаған булар БЖБ№1	айналуып 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			
15		Қайнау, меншікті булану жылуы. 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	21.10.2021	
16		ТЖБ№1		1	25.10.2021	
17		Тоқсандық қайталау		1	28.10.2021	

2 – тоқсан 14 сағат						
1	8.2 А Термодинамик а негіздері (6 сағ)	Термодинамиканың бірінші заңы, газдың және будың жұмысы	8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру	1	08.11.2021	
2		Жылу үдерістерінің қайтымсыздығы, термодинамиканың екінші заңы	8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	11.11.2021	
3		Жылуқозғалтқыштары	8.3.2.22 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау; 8.3.2.20 – іштен жану қозғалтқышының, бу турбинасының жұмыс істеу принципін сипаттау	1	15.11.2021	
4		Жылу	8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының	1	18.11.2021	

		қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті	пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.21 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну			
5		Жылу машиналарын пайдаланудағы экологиялық мәселелер.	8.3.2.23 – жылу машиналарының қорнаған ортаның экологиясына әсерін бағалау.	1	22.11.2021	
6	8.2 В Электростатик негіздері (9 сағ)	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	25.11.2021	
7		Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру;	1	29.11.2021	
8		Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды	8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;	1	02.12.2021	
9		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	06.12.2021	
10		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі	8.4.1.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графиктік кескіндеу;	1	09.12.2021	
11		Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы,	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	13.12.2021	

		қанықпаған булар БЖБ.№1	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			
15		Қайнау, меншікті булану жылуы. 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	21.10.2021	
16		ТЖБ.№1		1	25.10.2021	
17		Тоқсандық қайталау		1	28.10.2021	

2 – тоқсан
14 сағат

1	8.2 А Термодинамик а негіздері (6 сағ)	Термодинамиканың бірінші заңы, газдың және будың жұмысы	8.3.2.17 – термодинамиканың бірінші заңының мағынасын түсіндіру	1	08.11.2021	
2		Жылу үдерістерінің қайтымсыздығы, термодинамиканың екінші заңы	8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	11.11.2021	
3		Жылуқозғалтқыштары	8.3.2.22 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау; 8.3.2.20 – іштен жану қозғалтқышының, бу турбинасының жұмыс істеу принципін сипаттау	1	15.11.2021	
4		Жылу	8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының	1	18.11.2021	

		БЖБ №2				
12		Электр сыйымдылық конденсатор	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау	1	20.12.2021	
13		ТЖБ №2		1	23.12.2021	
14		Қайталау		1	27.12.2021	
3 – тоқсан (18 сағат)						
1	8.3 А Тұрақты электр тогы (14 сағ)	Электр тогы, электр тогы көздері	8.4.2.1 – электр тогы ұғымын және электр тогының пайда болу шарттарын түсіндіру	1	17.01.2022	
2		Электр тізбегі және оның құрамдас бөліктері, ток күші, кернеу <i>(Пр. № 15)</i>	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	20.01.2022	
3		№ 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	24.01.2022	
4		Өткізгіштің электр кедергісі, өткізгіштің меншікті кедергісі, реостат <i>(Пр. № 16)</i>	8.4.2.7 – кедергінің физикалық мағынасын, оның өлшем бірлігін түсіндіру; 8.4.2.8 – есеп шығарғанда өткізгіштің меншікті кедергісінің формуласын қолдану	1	27.01.2022	
5		№ 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	31.01.2022	
6		Тізбек бөлігі үшін Ом заңы <i>(Пр. № 17)</i>	8.4.2.6 – тізбек бөлігі үшін Ом заңын есептер шығаруда қолдану;	1	03.02.2022	

		БЖБ 1				
7		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	07.02.2022	
8		№ 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	10.02.2022	
9		№ 6 зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді параллель қосуды зерделеу»	8.4.2.10 – өткізгіштерді параллель жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	14.02.2022	
10		Электр тогының жұмысы мен қуаты. Электр тогының жылулық әсері, Джоуль-Ленц заңы (Пр. № 18) БЖБ	8.4.2.12 – жұмыс және қуат формулаларын есептер шығаруда қолдану 8.4.2.13 – Джоуль-Ленц заңын есептер шығару үшін қолдану;	1	17.02.2022	
11		№ 7 зертханалық жұмыс. «Электр тогының жұмысы мен қуатын анықтау»	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	21.02.2022	
12		Металлдардағы электр кедергісінің температураға тәуелділігі, асқын өткізгіштік.	8.4.2.16 – металл өткізгіштердегі электр тогын және оның кедергісінің температураға тәуелділігін сыпаттау	1	24.02.2022	
13		Электр қыздырғыш құралдар, қыздыру шамдары, қысқа	8.4.2.17 – қысқа тұйықталудың пайда болу себептерін және алдын алу амалдарын түсіндіру;	1	28.02.2022	

		тұйықталу, балқымалы сақтандырғыштар.				
14		Электр тогының химиялық әсері (Фарадейдің заңы).	8.4.2.18 – сұйықтардағы электр тогын сипаттау.	1	03.03.2022	
15	8.3 В Электромагниттік құбылыстар	Тұрақты магниттер, магнит өрісі. № 8 зертханалық жұмыс. «Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып-үйрену және магнит өрісінің бейнесін алу» БЖБ	8.4.3.1 – магниттердің негізгі қасиеттеріне сипаттама беру және магнит өрісін күш сызықтары арқылы бейнелеу;	1	07.03.2022	
16		Тоғы бар тұзу өткізгіштің магнит өрісі. Тоғы бар шарғының магнит өрісі (Пр.№ 19).	8.4.3.2 – магнит өрісінің сипаттамаларын түсіндіру; 8.4.3.3 – тоғы бар тұзу өткізгіштің және соленоидтің айналасындағы өріс сызықтарының бағытын анықтау .	1	10.03.2022	
17		ТЖБ		1	14.03.2022	
18		Электромагниттер және оларды қолдану № 9 зертханалық жұмыс. «Электромагнитті құрастыру және оның әсерін сынау»	8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	17.03.2022	
4 тәуелсіз (14 сағат)						
34	8.4 А Жарық құбылыстары (16сағ)	Магнит өрісінің тоғы бар өткізгішке әсері, электрокозғалтқыш, электр өлшеуінш құралдар.	8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	31.03.2022	

	Электромагниттік индукция, генераторлар	8.4.3.4 – жолақ магнит пен соленоидтың магнит өрістерін салыстыру; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	04.04.2022	
	Жарықтың түзу сызықты таралу заңы.	8.5.1.1 – Күннің және Айдың тұтылуын графикалық бейнелеу;	1	07.04.2022	
55	Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	8.5.1.2 – эксперимент арқылы түсу және шағылу бұрыштарының тәуелділігін анықтау; 8.5.1.3 – айналық және шашыранды шағылудың мысалдарын келтіру және түсіндіру;	1	11.04.2022	
57	Сфералық айналар, сфералық айна көмегімен кескін алу (Пр.№ 24)	8.5.1.5 – дененің кескінін алу үшін сфералық айнада сәуленің жолын салу және алынған кескінді сипаттау	1	14.04.2022	
58	Жарықтың сынуы, жарықтың сыну заңы (Пр.№ 25)	8.5.1.6 – жазық параллель пластинада сәуленің жолын салу; 8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару;	1	18.04.2022	
59	Толық ішкі шағылу	8.5.1.8 – тәжірибеге сүйене отырып толық ішкі шағылу құбылысын түсіндіру	1	21.04.2022	
60	№ 10 зертханалық жұмыс. «Шынының сыну көрсеткішін анықтау» (Пр. № 26)	8.5.1.9 – экспериментте шынының сыну көрсеткішін анықтау; 8.5.1.10 – сыну көрсеткішінің анықталған мәнін кестелік мөндермен салыстыру және эксперимент нәтижесін бағалау	1	25.04.2022	
61	Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы. Линзаның көмегімен кескін алу	8.5.1.11 – жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану;	1	28.04.2022	
63	№ 11 зертханалық жұмыс. «Жұқа линзаның фокустық	8.5.1.14 – жұқа линзаның фокустық қашықтығын және оптикалық күшін анықтау;	1	05.05.2022	

		қашықтығын және оптикалық күшін анықтау» (Пр. № 28)	8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау			
64		Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері .БЖБ	8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау	1	12.05.2022	
		Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері	8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау	1	16.05.2022	
67		ТЖБ№4		1	19.05.2022	
68		Оптикалық аспаптар	8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обскура камерасы) құрастыру	1	23.05.2022	
	Барлығы:			68		

Жоспарлық зертханалық жұмыстары: 11

Төксандық жиынтық бақылау: 4

Практикалық жұмыстар: 30