



«Бекітемін»
Мектеп директоры
Ө.Ахметов

« 31 » 08.2022жс.

«Келісемін»
Директордың о/і жөніндегі орынбасары:
М.Кантеева
« 31 » 08.2022жс

ӘБ отырысында қаралды:
ӘБ жетекшісі: Ж.Толбаева
« 31 » 08.2022жс

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы
2022-2023 оқу жылы

«Физика» пәнінен 8-сыныптың күнтізбелік-тақырыптық жоспары
72 сағат, аптасына 2 рет

P/c	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	02.09	
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	05.09	
3		Ішкі энергия, ішкі энергияны өзгерту тәсілдері	8.3.2.1 – дененің ішкі энергиясын өзгерту тәсілдерін сипаттау;	1	09.09	
4		Жылу өткізгіштік, конвекция, сәуле шығару	8.3.2.2 – жылу берілудің түрлерін салыстыру	1	12.09	
5		Табиғаттағы және техникадағы жылу берілу	8.3.2.3 – техникада және тұрмыста жылу беру түрлерінің қолданылуына мысалдар келтіру	1	16.09	
6		Жылу құбылыстарының тірі ағзалардың өмірлеріндегі ролі	8.3.2.4 – әр түрлі температураларда тірі ағзалардың бейімделуіне мысалдар келтіру	1	19.09	
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	
8		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	1	26.09	

			сыйымдылығының мағынасын түсіндіру			
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	30.09	
10		Жылу үдерістеріндегі энергияның сақталу және айналу заңы (Пр.№ 1)	8.3.2.9 – жылулық тепе-теңдік теңдеуін есептер шығаруда қолдану	1	03.10	
11		№ 1 зертханалық жұмыс «Температуралары әр түрлі суды араластырғандағы жылу мөлшерлерін салыстыру». БЖБ	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	
12	8.1 В Агрегаттық күйлер	Қатты денелердің балқуы және қатаюы, балқу температурасы, меншікті балқу жылуы	8.3.1.4 – молекула-кинетикалық теория негізінде қатты күйден сұйыққа және кері айналууды 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	10.10	
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	
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	1	17.10	

			канығу күйін сипаттау			
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	21.10	
16		ТЖБ №1		1	28.10	
17		Қайнау температурасының атмосфералық қысымға байланыстылығын анықтау. (Пр. № 2)	8.3.2.15 – меншікті булану жылуын анықтау; 8.3.2.16– қайнау температурасының сыртқы қысымға тәуелділігін түсіндіру.	1	22.10	
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	07.11	
19		Жылу үдерістерінің қайтымсыздығы, термодинамиканың екінші заңы	8.3.2.18 – термодинамиканың екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	11.11	
20		Жылуқозғалтқыштары	8.3.2.22 – жылу қозғалтқыштарындағы энергияның түрленуін сипаттау; 8.3.2.20 – іштен жану қозғалтқышының, бу турбинасының жұмыс істеу принципін сипаттау	1	14.11	
21-22		Жылу қозғалтқыштарының пайдалы әрекет коэффициенті	8.3.2.19 – жылу қозғалтқышының пайдалы әрекет коэффициентін анықтау; 8.3.2.21 – жылу қозғалтқыштарын жетілдіру жолдарын ұсыну	2	18.11 21.11	
23		Жылу машиналарын	8.3.2.23 – жылу машиналарының қоршаған	1	25.11	

		пайдаланудағы экологиялық мәселелер. БЖБ №1	ортаның экологиясына әсерін бағалау.			
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	28.11	
25		Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды	8.4.1.4 электр зарядының сақталу заңын түсіндіру;	1	02.12	
26		Электр зарядының сақталу заңы, қозғалмайтын зарядтардың өзара әрекеттесуі, Кулон заңы, элементар электр заряды (Пр.№3)	8.4.1.5 - Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;	1	05.12	
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	09.12	
28		Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі (Пр.№4)	8.4.1.8 - электр өрісін күш сызықтары арқылы графиктік кескіндеу;	1	12.12	
29-30		Электр өрісінің потенциалы және потенциалдар айырымы, БЖБ №2	8.4.1.9 – потенциалдар айырымының және потенциалдың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	19.12	
31		Электр сыйымдылық конденсатор	8.4.1.10 – конденсаторлардың құрылысын және қолданылуын сипаттау	1	23.12	
32		ТЖБ №2		1	26.12	

33		Қайталау		1	30.02	
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	09.01	
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	13.01	
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	16.01	
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	20.01	
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	23.01	
39		Тізбек бөлігі үшін Ом заңы (Пр.№5)	8.4.2.6 – тізбек бөлігі үшін Ом заңын есептер шығаруда қолдану;	1	27.01	
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	30.01	
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	03.02	

42		№ 6 зертханалық жұмыс. «Өткізгіштерді параллель қосуды зерделеу» БЖБ №1	8.4.2.10 – өткізгіштерді параллель жалғаудың заңдылықтарын эксперимент арқылы анықтау; 8.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	06.02	
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	10.02	
44		№ 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	13.02	
45		Металдардағы электр кедергісінің температураға тәуелділігі, асқын өткізгіштік.	8.4.2.16 – металл өткізгіштердегі электр тогын және оның кедергісінің температураға тәуелділігін сипаттау	1	17.02	
46		Электрқыздырғыш құралдар, қыздыру шамдары, қысқа тұйықталу, балқымалы сақтандырғыштар.	8.4.2.17 – қысқа тұйықталудың пайда болу себептерін және алдын алу амалдарын түсіндіру;	1	20.02	
47		Электр тогының химиялық әсері (Фарадейдің заңы). БЖБ №2	8.4.2.18 – сұйықтардағы электр тогын сипаттау.	1	24.02	
48	8.3 В Электромагниттік құбылыстар	Тұрақты магниттер, магнит өрісі. № 8 зертханалық жұмыс. «Тұрақты магниттің қасиеттерін оқып-үйрену және магнит өрісінің	8.4.3.1 – магниттердің негізгі қасиеттеріне сипаттама беру және магнит өрісін күш сызықтары арқылы бейнелеу;	1	27.02	

49		бейнесін алу» 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	03.03	
50		Магнит өрісінің тоғы бар өткізгішке әрекеті, электроқозғалтқыш, электр өлшеуіш құралдар.	8.4.3.5 – магнит өрісінің тоғы бар өткізгішке әсерін сипаттау; 8.4.3.6 – электрқозғалтқыштың және электр өлшеуіш құралдардың жұмыс істеу принципін түсіндіру	1	06.03	
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	10.03	
52		ТЖБ №3		1	13.03	
53		Қайталау.	8.4.3.7 – электромагниттік индукция құбылысын түсіндіру; 8.4.3.8 – Қазақстанда және дүние жүзінде электр энергиясын өндірудің мысалдарын келтіру	1	17.03	
4 тоқсан (17 сағат)						
54	8.4 А Жарық құбылыстары (15сағ)	Жарықтың түзу сызықты таралу заңы.	8.5.1.1 – Күннің және Айдың тұтылуын графикалық бейнелеу;	1	27.03	
55		Жарықтың	8.5.1.2 – эксперимент арқылы түсу және шағылу	1	31.03	

	шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	бұрыштарының тәуелділігін анықтау; 8.5.1.3 – айналық және шашыранды шағылудың мысалдарын келтіру және түсіндіру;			
	Жарықтың шағылуы, шағылу заңдары, жазық айналар	8.5.1.4 – жазық айнада дененің кескінін алу және оны сипаттау	1	03.04	
	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	07.04	
	Жарықтың сынуы, жарықтың сыну заңы (Пр.№6)	8.5.1.6 – жазық параллель пластинадасәуленіңжолын салу; 8.5.1.7 – жарықтың сыну заңын пайдаланып есептер шығару;	1	10.04	
	Толық іштей шағылу	8.5.1.8 – тәжірибеге сүйене отырып толық ішкі шағылу құбылысын түсіндіру	1	14.04	
	№ 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	17.04	
	Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның формуласы.	8.5.1.11 – жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану;	1	21.04	
	Линзаның, көмегімен кескін алу	8.5.1.13 – жұқа линзада сәуленің жолын салу және кескінге сипаттама беру	1	24.04	
	Линзалар, линзаның оптикалық күші, жұқа линзаның	8.5.1.11 – жұқа линза формуласын есептер шығару үшін қолдану; 8.5.1.13 – жұқа линзада сәуленің жолын салу және кескінге сипаттама беру	1	28.04	

	формуласы. Линзаның көмегімен кескін алу (Пр.№7)	8.5.1.12 – линзаның сызықтық ұлғаю формуласын сандық және графигтік есептер шығару үшін колдану;			
	№ 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	05.05	
	Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері	8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау	1	12.05	
	Көз - оптикалық жүйе, көздің көру кемшіліктері және оларды түзету әдістері	8.5.1.15 – көздің алыстан көргіштігі мен жақыннан көргіштігін түзетуді сипаттау	1	15.05	
	Оптикалық аспаптар БЖБ №1	8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обскура камерасы) құрастыру	1	19.05	
	ТЖБ №4		1	22.05	
	Қайталау	8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обскура камерасы) құрастыру	1	26.05	
	Қайталау	8.5.1.16 – қарапайым оптикалық құралдарды (перископ, Обскура камерасы) құрастыру		29.05	
	Барлығы:		72		

Жоспарлық зертханалық жұмыстары: 11

Тоқсандық жиынтық бақылау: 4

Практикалық жұмыстар: 7