



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

ТАҚЫРЫШТЫҚ – КҮНТІЗБЕЛІК ЖОСПАР

Мектебі: Баршақұм орта мектебі

Пәні: Физика

Сыныбы: 7,8,9,10,11

Сынып жетекшісі: Қажымұқан Назерке Қажымұқанқызы

2024-2025 оқу жылы

**Жалпы орта білім беру деңгейінің жаратылыстану-математикалық бағытындағы
«Физика» пәнінен 10-сыныптың күнтізбелік-тақырыптық жоспары**

р/с	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
	1-тоқсан (17 сағат)					
1	Кинематика	Дене қозғалысы кинематикасының негізгі теңдеулері мен ұғымдары	10.1.1.1- кинематика теңдеулерін қолдану және орын ауыстыру, жылдамдық, үдеудің графиктерін талдай білу	1	3.09.2024ж	
2		Дене қозғалысы кинематикасының негізгі теңдеулері мен ұғымдары	10.1.1.1- кинематика теңдеулерін қолдану және орын ауыстыру, жылдамдық, үдеудің графиктерін талдай білу	1	4.09.2024ж	
3		Салыстырмалы қозғалыс	10.1.1.2 - жылдамдықтар мен орын ауыстыруды қосудың классикалық заңына күнделікті өмірден мысалдар келтіру	1	10.09.2024ж	
4		Қисық сызықты қозғалыс кинематикасы БЖБ 1 Кинематика	10.2.1.3 - қисықсызықты қозғалыс кезіндегі траекторияның қисықтық радиусын, дененің тангенциалды, центрге тартқыш және толық үдеуін анықтау;	1	11.09.2024ж	БЖБ 1
5	Динамика	Күштер. Күштерді қосу. Ньютон заңдары	10.1.2.1- бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру	1	17.09.2024ж	
6		Күштер. Күштерді қосу. Ньютон заңдары	10.1.2.1- бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру	1	18.09.2024ж	
7		Бүкіл әлемдік тартылыс заңы	10.1.2.2 - бүкіл әлемдік тартылыс заңын түсіну және ғарыш аппаратының қозғалысын сипаттау	1	24.09.2024ж	

8		Гравитациялық өрістегі снарядтың қозғалысы	10.1.2.3 - көкжиекке бұрыш жасай және вертикаль лақтырылған дененің қозғалысы кезіндегі физикалық шамалардың өзгерісін сипаттау	1	25.09.2024ж	
9		Гравитациялық өрістегі снарядтың қозғалысы БЖБ 2 Динамика	10.1.2.3 - көкжиекке бұрыш жасай және вертикаль лақтырылған дененің қозғалысы кезіндегі физикалық шамалардың өзгерісін сипаттау	1	1.10.2024ж	БЖБ 2
10	«Статика және гидростатика».	Массалар центрі. Тепе-теңдік түрлері.	10.1.3.1 - абсолют қатты дененің массалар центрін анықтау және әртүрлі тепе-теңдікті түсіндіру	1	2.10.2024ж	
11		Қатынас ыдыстар. Гидравликалық пресс. Паскаль заңын қолдану Торичелли тәжірибесі	10.1.3.2- Паскаль заңын сипаттау және оның қолданылуы 10.1.3.3- гидростатикалық қысым терминін түсіндіру	1	8.10.2024ж	
12	Сақталу заңдары	Механикадағы импульс пен энергияның сақталу заңдары.	10.2.4.1 - сақталу заңдарын сандық және эксперименттік есептерді шығаруда қолдану;	1	9.10.2024ж	
13		Механикадағы импульс пен энергияның сақталу заңдарына есептер шығару	10.2.4.1 - сақталу заңдарын сандық және эксперименттік есептерді шығаруда қолдану;	1	15.10.2024ж	
14	«Гидродинамика»	Газдар мен сұйықтардың ламинарлық және турбуленттік ағысы, денелердің тұтқыр сұйықтағы қозғалысы;	10.2.5.1 - сұйықтар мен газдардың ламинарлық және турбуленттік ағыстарын сипаттау;	1	16.10.2024ж	
15		Сұйықтық кинематикасы БЖБ 3 «Статика және гидростатика» «Сақталу заңдары», «Гидродинамика».	10.2.5.1 - сұйықтар мен газдардың ламинарлық және турбуленттік ағыстарын сипаттау	1	22.10.2024ж	БЖБ 3
16		<u>Токсандық жиындық бағалау</u>		1	23.10.2024ж	

17		№1 Зертханалық жұмыс «Тұтқырлығы әртүрлі сұйықта қозғалатын кішкентай шардың қозғалысын зерттеу»	10.1.5.2. - тәуелсіз, тәуелді және тұрақты физикалық шамаларды анықтау және физикалық шамалардың өлшеу дәлдігін ескеру; 10.1.5.3 - эксперименттің нәтижесіне әсер етуші факторларды анықтау және нәтижені жақсартудың жолдарын ұсыну	1	23.10.2024ж	
	2 тоқсан (16 сағат)					
18	Молекулалық физика	Молекулалық кинетикалық теориясының негізгі қағидалары және оның тәжірибелік дәлелдемелері.	10.2.1.1- температура мен молекулалардың ілгерілемелі қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының байланысын сипаттау;	1	5.11.2024ж	
19		Термодинамикалық жүйелер және термодинамикалық параметрлер. Тепе-теңдік және тепе-теңдік емес күйдегі термодинамикалық жүйе. Температура - зат бөлшектерінің жылулық қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының өлшемі	10.2.1.1- температура мен молекулалардың ілгерілемелі қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының байланысын сипаттау;	1	6.11.2024ж	
20		Кристалл және кристалл емес заттар	10.2.1.3 - кристалл және кристалл емес катты заттардың құрылысын ажырату	1	12.11.2024ж	
21		Молекула - кинетикалық теорияның негізгі теңдеуі БЖБ 4 Молекулалық физика	10.2.1.2 - идеал газ моделін сипаттау	1	13.11.2024ж	БЖ Б 4
22		Газ заңдары	Идеал газ күйінің теңдеуі	10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі теңдеуін қолдану және изопроцестер графиктерін ажырату	1	19.11.2024ж
23			10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі теңдеуін қолдану және изопроцестер графиктерін ажырату	1	20.11.2024ж	
24	Изопроцестер.		10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі		26.11.2024ж	

	ика		сипаттамасын анықтау; 10.3.1.2 - электр өрісінің қасиетін талқылау және оның күштік сипаттамасын анықтау;			
36		Электр өрісі параметрлеріне есептер шығару	10.3.1.3 - гравитациялық және электростатикалық өрістердің қасиеттерін салыстыру	1	15.01.2025ж	
37		Электр сыйымдылық. Конденсаторлар. Сыйымдылықтың өлшем бірлігі және электр мөлшері	10.3.1.4 – конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану	1	21.01.2025ж	
38		Конденсаторлардың жалғануларына есептер шығару БЖБ 7	10.3.1.4 – конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану	1	22.01.2025ж	БЖБ 7
39	Тұрақты ток	Ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісі. Кернеу және потенциалдар айырмасы	10.3.2.1 -- сыртқы тізбектегі электр қозғаушы күші пен кернеу түсуінің айырмашылығын түсіну	1	28.01.2025ж	
40		Тізбек бөлігі үшін Ом заңына есептер шығару	10.3.2.1 -- сыртқы тізбектегі электр қозғаушы күші пен кернеу түсуінің айырмашылығын түсіну	1	29.01.2025ж	
41		<i>№2 Зертханалық жұмыс</i> «Өткізгіштерді аралас жалғауды оқып үйрену»	10.3.2.2 - өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу	1	4.02.2025ж	
42		<i>Өткізгіштердің жалғану түрлеріне есептер шығару</i>	10.3.2.2 - өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу	1	5.02.2025ж	
43		Толық тізбек үшін Ом заңы;	10.3.2.3- толық тізбек үшін Ом заңын қолдану және қысқа тұйықталудың салдарын түсіну	1	11.02.2025ж	
44		<i>№3 Зертханалық жұмыс</i> «Ток көзінің ЭҚК мен ішкі кедергісін анықтау»	10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	12.02.2025ж	
45		Электр тогының жұмысы мен қуаты.	10.4.2.7 - электр тогының жұмысы, қуаты және ток көзінің ПӘК-ң формулаларын	1	18.02.2025ж	БЖБ 8

	ика		сипаттамасын анықтау; 10.3.1.2 - электр өрісінің қасиетін талқылау және оның күштік сипаттамасын анықтау;			
36		Электр өрісі параметрлеріне есептер шығару	10.3.1.3 - гравитациялық және электростатикалық өрістердің қасиеттерін салыстыру	1	15.01.2025ж	
37		Электр сыйымдылық. Конденсаторлар. Сыйымдылықтың өлшем бірлігі және электр мөлшері	10.3.1.4 – конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану	1	21.01.2025ж	
38		Конденсаторлардың жалғануларына есептер шығару БЖБ 7	10.3.1.4 – конденсаторларды тізбектей және параллель жалғау формулаларын есеп шығаруда қолдану	1	22.01.2025ж	БЖБ 7
39	Тұрақты ток	Ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісі. Кернеу және потенциалдар айырмасы	10.3.2.1 -- сыртқы тізбектегі электр қозғаушы күші пен кернеу түсуінің айырмашылығын түсіну	1	28.01.2025ж	
40		Тізбек бөлігі үшін Ом заңына есептер шығару	10.3.2.1 -- сыртқы тізбектегі электр қозғаушы күші пен кернеу түсуінің айырмашылығын түсіну	1	29.01.2025ж	
41		<i>№2 Зертханалық жұмыс</i> «Өткізгіштерді аралас жалғауды оқып үйрену»	10.3.2.2 - өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу	1	4.02.2025ж	
42		<i>Өткізгіштердің жалғану түрлеріне есептер шығару</i>	10.3.2.2 - өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу	1	5.02.2025ж	
43		Толық тізбек үшін Ом заңы;	10.3.2.3- толық тізбек үшін Ом заңын қолдану және қысқа тұйықталудың салдарын түсіну	1	11.02.2025ж	
44		<i>№3 Зертханалық жұмыс</i> «Ток көзінің ЭҚК мен ішкі кедергісін анықтау»	10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	12.02.2025ж	
45		Электр тогының жұмысы мен қуаты.	10.4.2.7 - электр тогының жұмысы, қуаты және ток көзінің ПӘК-ң формулаларын	1	18.02.2025ж	БЖБ 8

		БЖБ 8 Тұрақты ток	есептер шығаруда қолдану;			
					19.02.2025ж	
46	Әр түрлі ортадағы электр тогы	Металдардағы электр тогы.	10.3.3.1 – әртүрлі ортадағы электр тогының пайда болуын салыстыру;	1	25.02.2025ж	
47		Асқын өткізгіштік	10.3.3.4 - асқын өткізгіштік құбылысы мен практикалық қолданылуын сипаттау	1	26.02.2025ж	
48		Электролит ерітінділеріндегі және балқыламалардағы электр тогы.	10.3.3.1 – әртүрлі ортадағы электр тогының пайда болуын салыстыру;	1	4.03.2025ж	
49		№4 Зертханалық жұмыс «Электролиттердегі электр тогының пайда болу шарттарын зерттеу»	10.3.3.2 - электролиз үдерісіндегі электр тогы шартын эксперимент арқылы анықтау	1	5.03.2025ж	
50		Газдардағы электр тогы. Вакуумдегі электр тогы БЖБ 9 «Әр түрлі ортадағы электр тогы»	10.3.3.1 – әртүрлі ортадағы электр тогының пайда болуын салыстыру;	1	11.03.2025ж	БЖБ 9
51		Жартылай өткізгіштердегі электр тогы. Жартылай өткізгішті құралдар	10.3.3.3 – жартылай өткізгішті құралдардың қолданылуына мысалдар келтіру	1	12.03.2025ж	
52		<u>Токсандық жиындық бағалау</u>		1	18.03.2025ж	
53		<u>«Электродинамика» бөліміне есептер шығару</u>	<u>Оқу мақсаттарын саралау</u>	1	19.03.2025ж	
4 –тоқсан (19 сағат)						

54	Магнит өрісі	Магнит өрісі. Ампер тәжірибелері	10.3.4.1 – өткізгіштің магнит өрісін сипаттайтын шамаларды түсіну	1	1.04.2025ж	
55		Магнит индукциясының векторы. Бұрғы ережесі.	10.3.4.1 – өткізгіштің магнит өрісін сипаттайтын шамаларды түсіну	1	2.04.2025ж	
56		Магнит индукциясының векторына есептер шығару	10.3.4.1 – өткізгіштің магнит өрісін сипаттайтын шамаларды түсіну	1	8.04.2025ж	
57		Ампер күші	10.3.4.2 – сол қол ережесін қолдануды және зарядталған бөлшектердің қозғалысы мен тогы бар өткізгішке магнит өрісінің әсерін сипаттау	1	9.04.2025ж.	
58		Лоренц күші.	10.3.4.2 – сол қол ережесін қолдануды және зарядталған бөлшектердің қозғалысы мен тогы бар өткізгішке магнит өрісінің әсерін сипаттау	1	15.04.2025ж 16.04.2025ж	
59		Заттың магниттік қасиеттері.	10.3.4.3 – магниттік материалдардың(неодим магниттер, датчиктер, сейсмометрлер, металл детекторлар) заманауи қолдану аймағын және олардың қолдану үрдісін талқылау	1	22.04.2025ж	
60		Жасанды магниттер	10.3.4.4 - жасанды магниттерді эксперимент жүзінде жинау және қолданылу аясын түсіндіру;	1	23.04.2025ж	
61	Электромагниттік индукция	Соленоид БЖБ 10 «Магнит өрісі»	10.3.4.5- соленоидтың магнит өрісіне әсер ететін факторларды сипаттау	1	29.04.2025ж	БЖБ 10
62		Электромагниттік индукция заңы	10.3.5.1- магнит ағыны өзгеруі салдарынан электр қозғаушы күштің пайда болуын түсіндіру; 10.3.5.2- Ленц ережесін түсіндіру;	1	30.04.2025ж	
63		Электромагниттік индукция заңына есептер шығару.	10.3.5.2- Ленц ережесін түсіндіру;	1		
64		Электромагниттік құралдар	10.3.5.3 - электромагниттік құралдардың (электромагниттік реле, генератор, трансформатор) жұмыс істеу принципі түсіну	1	6.05.2025ж	

65		Магниттік-резонанстық томография БЖБ 11 «Электромагниттік индукция»	10.3.5.4 - магниттік-резонанстық томографияның практикалық маңызын түсіну	1	7.05.2025ж	БЖБ 11
66		<u>№5 зертханалық жұмыс</u> <u>«Электромагниттік индукция құбылысын оқып үйрену»</u>		1	13.05.2025ж	
67		<u>Төқсандық жиындық бағалау</u>	Оқу мақсаттарын саралау	1	14.05.2025ж	
<u>68</u>		<u>«Электромагниттік индукция» тарауы бойынша есептер шығару</u>	Оқу мақсаттарын саралау	<u>1</u>	20.05.2025ж	
				<u>68 сағат</u>		21.05.2025ж