Бірлестік отырысында қаралды:	**Келісемін:**	**Бекітемін:**
Бірлестік жетекшісі:	**«ZIYATKER TURAN» ЖШС**	**«ZIYATKER TURAN» ЖШС**
Б.А. Танабаева	**ДОІЖО: Л.С.ИСАБАЕВА**	**директоры: Ы.А. Жаутиков**
Хаттама №1	**«27» тамыз 2026 ж.**	**«27» тамыз 2026 ж.**
«27» тамыз 2026 ж.		

ҰЗАҚ МЕРЗІМДІ ЖОСПАР

Пәні: Физика
Сыныбы: 10 «А,Б»
Мұғалімі: Аширова С.Б
Сағат саны: 68

Шымкент қаласы

2026-2027 оқу жылы

Жалпы орта білім беру деңгейінің қоғамдық гуманитарлық бағыттағы 10 сыныптарына арналған
"Физика" оқу пәні бойынша үлгілік оқу бағдарламасы

1. Оқу бағдарламасы "Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Оқу-ағарту министрінің 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 бұйрығымен бекітілген Мектепке дейінгі тәрбие мен оқытудың, бастауыш, негізгі орта, жалпы орта, техникалық және кәсіптік, орта білімнен кейінгі білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандарттарына сәйкес әзірленген (Нормативтік құқықтық актілерді мемлекеттік тіркеу тізілімінде № 29031 болып тіркелген).

2. "Физика" оқу пәнін оқыту мақсаты - білім алушылардың ғылыми дүиетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін қалыптастыру.

3. Мақсатқа сәйкес оқу пәнін оқытудың негізгі міндеттері мынадай болып табылады:

1) білім алушылардың әлемнің заманауи физикалық бейнесінің негізінде жатқан заңдылықтар мен принциптер туралы іргелі білімді, табиғатты танудың ғылыми әдістерді меңгеруіне ықпал ету;

2) білім алушылардың интеллектуалдық, ақпараттық, коммуникативтік және рефлективтік мәдениетін дамытуға, физикалық экспериментті және зерттеу жұмыстарын орындау дағдыларын қалыптастыру;

3) оқу және зерттеу қызметіне жауапкершілікпен қарауға тәрбиелеу;

4) меңгерген дағдыларды табиғат ресурстарын пайдалану мен қоршаған ортаны қорғауда, қоғам мен адам өмірінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуде қолдану.

Сынып: 10 **Пән: «Физика»**

Бағыты: ҚГБ **Тілі: қазақ** **Аптасына саған саны: 2**

р/с	Ұзақ мерзімді жоспар бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Күні	
	1-тоқсан 1-тоқсан (8,5 апта 17 сағат)					
1 2	Кинематика	Дене қозғалысы кинематикасының теңдеулері мен графиктері;	10.1.1.1- кинематика теңдеулерін қолдану және орын ауыстыру, жылдамдық, үдеудің графиктерін талдай білу;	2	01.09.2026 02.09.2026	
3		Салыстырмалы қозғалыс	10.1.1.2 - жылдамдықтар мен орын ауыстыруды қосудың классикалық заңына күнделікті өмірден мысалдар келтіру;	1	08.09.2026	
4 5		Қисық сызықты қозғалыс кинематикасы БЖБ 1	10.1.1.3 - қисықсызықты қозғалысты сипаттайтын шамаларды анықтау;	2	09.09.2026	
6	Динамика	Күштер. Күштерді қосу. Ньютон заңдары	10.1.2.1 - Ньютон заңдарын түсіну және теңәрекетті күшті табу;	1	15.09.2026	
7		Бүкіл әлемдік тартылыс заңы.	10.1.2.2 - бүкіл әлемдік тартылыс заңын түсіну және ғарыш аппаратының қозғалысын сипаттау;	1	16.09.2026	
8 9		Гравитациялық өрістегі снарядтың қозғалысы БЖБ 2	10.1.2.3 - көкжиекке бұрыш жасай және вертикаль лақтырылған дененің қозғалысы кезіндегі физикалық шамалардың өзгерісін сипаттау;	2	22.09.2026 23.09.2026	
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	29.09.2026	
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	30.09.2026	
12	Сақталу заңдары	Механикадағы импульс пен энергияның сақталу заңдары	10.1.4.1 - сақталу заңдарын түсіндіру	1	06.10.2026	
13	Сұйықтар мен	Сұйықтық кинематикасы.	10.1.5.1 - сұйықтар мен газдардың ағыстарын сипаттау;	2	07.10.2026 13.10.2026	

		№ 1 Зертханалық жұмыс: «Тұтқырлығы әртүрлі сұйықта қозғалатын кішкентай шардың қозғалысын зерттеу» БЖБ 3 Сұйықтық кинематикасы.	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; 10.1.5.1 - сұйықтар мен газдардың ағыстарын сипаттау;	1	14.10.2026	
16		ТЖБ		1	20.10.2026	
17		Тарауды қайталау		1	21.10.2026	
	2-тоқсан (8 апта 16 сағат)					
18 19 20 21	Молекулалық физика	МКТ-ның негізгі қағидалары. Термодинамикалық параметрлер	10.2.1.1 – МКТ –ның негізгі қағидалары мен идеал газды сипаттау;	2		
		Кристалл және кристалл емес заттар БЖБ 4	10.2.1.2 -қатты дененің, сұйықтың, газдың модельдерін МКТ негізінде сипаттау; 10.2.1.3 - кристалл және кристалл емес қатты заттардың құрылысын ажырату;	2		
22 23 24	Газ заңдары	Идеал газ күйінің теңдеуі Изопроцестер.Адиабаталық процесс.	10.2.2.1 - идеал газ күйінің негізгі теңдеуін қолдану және изопроцестер графиктерін ажырату;	3		
25 26 27 28	Термодинамика негіздері	Термодинамика заңдарын қолдану.	10.2.3.1 – термодинамиканың бірінші және екінші заңының мағынасын түсіндіру, сипаттау;	2		
		Жылу қозғалтқыштары. БЖБ 5	10.2.3.2 – жылу қозғалтқышының жұмыс істеу принципі мен қолданылуын сипаттау;	2		
29 30 31	Сұйық және қатты денелер	Ауаның ылғалдылығы, шық нүктесі Сұйықтың беттік керілуі. Жұғу, қылтүтіктік құбылыстар БЖБ 6	10.2.4.1 - ауаның салыстырмалы ылғалдылығын анықтау; 10.2.4.2- сұйықтың беттік керілу құбылысының табиғатын түсіну және қылтүтіктік құбылыстардың өмірдегі маңызы;	3		
32		ТЖБ		1		
33		Тарауды қайталау		1		
	3-тоқсан (10 апта 20сағат)					
34 35	Электростатика	Электр өрісі	10.3.1.1 – электр өрісінің қасиетін талқылау және оның күштік сипаттамасын анықтау;	2		

36 37			10.3.1.2 - электр өрісінің қозғалыстағы зарядтарға әсерін сипаттау; 10.3.1.3 - гравитациялық және электростатикалық өрістердің қасиеттерін салыстыру	2		
38 39		Электрсыйымдылық. Конденсаторлар. Сыйымдылықтың өлшем бірлігі және электр мөлшері БЖБ 7	10.3.1.4 – қарапайым электр тізбегіндегі конденсатордың ролі	2		
40 41	Тұрақты ток	Ток көзінің ЭҚК мен ішкі кедергісі. Кернеу және потенциалдар айырмасы	10.3.2.1 – ток көзінің ЭҚК-і мен ішкі кедергі ұғымын түсіну; 10.3.2.2 - Сыртқы тізбектегі ЭҚК пен кернеу түсуінің айырмашылығын түсіну	2		
42 43		Толық тізбек үшін Ом заңы	10.3.2.3- толық тізбек үшін Ом заңын қолдану және қысқа тұйықталудың салдарын түсіну;	2		
44 45		Электр тогының жұмысы мен қуаты. БЖБ 8	10.3.2.4 –тұрмыстағы электр құралдарының жұмыс құны мен қуатына практикалық есептеулер жүргізу	2		
46 47 48	Әр түрлі ортадағы электр тогы	Металдардағы, жартылай өткізгіштердегі, электролиттердегі, газдар мен вакуумдағы электр тогы. № 2 Зертханалық жұмыс: «Электролиттердегі электр тогының пайда болу шарттарын зерттеу»	10.3.3.1 – әртүрлі ортадағы электр тогының пайда болуын салыстыру; 10.3.3.2 - электролиз үдерісіндегі электр тогы шартын эксперимент арқылы анықтау;	2		
49		Жартылай өткізгішті құралдар	10.3.3.3 – жартылай өткізгішті құралдардың қолданылуына мысалдар келтіру;	2		
50 51		Асқын өткізгіштік БЖБ 9	10.3.3.4 - асқын өткізгіштік құбылысы мен практикалық қолданылуын сипаттау;	2		
52		ТЖБ		1		
53		Тарауды қайталау		1		
	4-тоқсан (9,5 апта 19 сағат)					
54 55	Магнит өрісі	Магнит өрісі. Магнит индукциясының векторы. Бұрғы ережесі.	10.4.1.1 – өткізгіштің магнит өрісін сипаттайтын шамаларды түсіну;	1		

		Ампер күші, Лоренц күші.	10.4.1.2 – сол қол ережесін қолдануды және зарядталған бөлшектердің қозғалысы мен тогы бар өткізгішке магнит өрісінің әсерін сипаттау;	1		
		Заттың магниттік қасиеттері.	10.4.1.3 – магниттік материалдардың(неодим магниттер, датчиктер, сейсмометрлер, металл детекторлар) заманауи қолдану аймағын және олардың қолдану үрдісін талқылау;	2		
		Жасанды магниттер. Соленоид БЖБ 10	10.4.1.4 - жасанды магниттерді эксперимент жүзінде жинау және қолданылу аясын түсіндіру; 10.4.1.5- соленоидтың магнит өрісіне әсер ететін факторларды сипаттау;	2		
62 63 64 65 66	Электро магниттік индукция	Электромагниттік индукция заңы.	10.4.2.1- магнит ағыны өзгеруі салдарынан электр қозғаушы күштің пайда болуын түсіндіру; 10.4.2.2- Ленц ережесін түсіндіру;	2		
		Электромагниттік құралдар.	10.4.2.3 - электромагниттік құралдардың (электромагниттік реле, генератор, трансформатор) жұмыс істеу принципін түсіну;	1		
		Магниттік-резонанстық томография БЖБ 11	10.4.2.4 - магниттік-резонанстық томографияның практикалық маңызын түсіну;	2		
67		ТЖБ		1		
68		10 сыныпты қайталау		1		
Барлығы				68		