



Бекітуемін:
«Б. Сейтжанов атындағы жалпы орта
білім беретін мектебі» КММ-нің
директоры: *Б.Ж.* Б.Ж. Жумагулова

Келісемін:

Оқу ісінің орынбасары:
Г.С. Г.С. Жұмыррова
« 28 » 08 2024ж

Қаралды: *А.С.*
Ә/Б отырысында

хаттама №
Ә/Б жетекшісі: *А.С.* А.С. Рахметалиева
« 27 » 08 2024ж

Күнтізбелік- тақырыптық жұмыс жоспары

Класс: 10
Пәні: физика
Мұғалімі: Картина Л.Ә.

«Физика» пәнінен 10-сыныптың күнтізбелік-тақырыптық жоспары

68 сағат, аптасына 2 рет

Бөлім Тақырып тар	№	Сабақтардың тақырыбы	Оқудың мақсаттары	Сағат саны	мерзімі	ескерту
1-тоқсан 16 сағат						
Кинемати ка	1	Дене қозғалысы кинематикасының теңдеулері мен Графикатері	10.1.1.1 - кинематика теңдеулерін қолдану және орын ауыстыру, жылдамдық, үдеудің графиктерін талдай білу	1	03.09	
	2	Салыстырмалы қозғалыс	10.1.1.2 - жылдамдықтар мен орын ауыстыруды қосудың класикалық заңына күнделікті өмірден мысалдар келтіру	1	05.09	
	3	Қисық сызықты қозғалыс кинематикасы БЖБ №1 «Кинематика» бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.1.1.3 - қисықсызықты қозғалыс кезіндегі траекторияның қисықтық радиусын, дененің тангенциалды, центрге тартқыш және толық үдеуін анықтау; 10.1.1.1 - кинематика теңдеулерін қолдану және орын ауыстыру, жылдамдық, үдеудің графиктерін талдай білу 10.1.1.2 - жылдамдықтар мен орын ауыстыруды қосудың класикалық заңына күнделікті өмірден мысалдар келтіру	1	10.09.	
Динамика	4	Күштер. Күштерді қосу.	10.1.2.1 - бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру	1	12.09.	
	5	Ньютон заңдары	10.1.2.1 - бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру	1	17.09.	
	6	Бүкілпәлемдіктартылыс заңы	10.1.2.2 - бүкіл әлемдік тартылыс заңын түсіну және ғарыш аппаратының қозғалысын сипаттау	1	19.09	
	7	Гравитациялық өрістергі дене қозғалысы БЖБ №2 «Динамика» бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.1.2.3 - көкжиекке бұрыш жасай және вертикальді латтырылған дененің қозғалысы кезіндегі физикалық шамалардың өзгерісін сипаттау 10.1.2.1 - бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру 10.1.2.2 - бүкіл әлемдік тартылыс заңын түсіну және ғарыш аппаратының қозғалысын сипаттау 10.1.2.3 - көкжиекке бұрыш жасай және вертикальді латтырылған дененің қозғалысы кезіндегі физикалық шамалардың өзгерісін сипаттау	1	24.09.	
Статика және гидроста тика	8	Массалар центрі. Төпе-теңдік түрлері. №1 Зертханалық жұмыс «Бір-біріне бұрыш жасай	10.1.3.1 - абсолют қатты дененің массалар центріні анықтау және әртүрлі төпе-теңдікті түсіндіру	1	26.09.	

	Бағытталған күштерді қосу»				
	9	Қатғынас ыдыстар. Гидравликалық пресс.	10.1.3.2- Паскаль заңын сипаттау және оның қолданылуы	1	01.10
	10	Паскаль заңын қолдану Торичелли тәжірибесі	10.1.3.3- гидростатикалық қысым терминін түсіндіру	1	03.10
Сақталу зандары	11	Механикадағы импульс пен энергияның сақталу заңдары.		1	08.10.
	12	Серпімді және серпімсіз соқтығысулар.	10.1.4.1- сақталу заңдарын сандық және эксперименттік есептерді шығаруда қолдану	1	10.10
Гидродина мика	13	Газдар мен сұйықтардың ламинарлық және турбуленттік арғысы.	10.1.5.1 -сұйықтар мен газдардың ламинарлық және турбуленттік арғыстарын сипаттау	1	15.10
	14	Денелердің тұтқыр сұйықтағы қозғалысы БЖБ №3 «Статика және гидростатика», «Сақталу заңдары», «Гидродинамика» бөлімері бойынша жияынтық бағалау	10.1.5.1 -сұйықтар мен газдардың ламинарлық және турбуленттік арғыстарын сипаттау 10.1.3.2- Паскаль заңын сипаттау және оның қолданылуы 10.1.3.3- гидростатикалық қысым терминін түсіндіру 10.1.4.1- сақталу заңдарын сандық және эксперименттік есептерді шығаруда қолдану	1	17.10
	15	Токсан бойынша жияынтық бағалау	10.1.1.1- кинематика теңдеулерін қолдану және орын ауыстыру, жылдамдық, үлеудің графиктерін талдай білу 10.1.1.2 -жылдамдықтар мен орын ауыстыруды қосуның классикалық заңына күнделікті өмірден мысалдар келтіру 10.1.2.1-бірнеше күштің әрекетінен болатын дененің қозғалысына есеп шығарудың алгоритмдерін құру 10.1.2.2 -бүкіл әлемдік тартылыс заңын түсіну және ғарыш аппаратының қозғалысын сипаттау 10.1.3.3- гидростатикалық қысым терминін түсіндіру 10.1.4.1- сақталу заңдарын сандық және эксперименттік есептерді шығаруда қолдану	1	22.10
	16	№ 2 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 Электронды оқулық нәтижені жақсартудың жолдарын ұсыну	1	24.10

Модельдің кинетикалық теорияның негіздері	Математикалық кинетикалық теорияның негіздері теорияның негіздері теориялары.	10.2.1.1 - температура мен молекулалардың ілгерілемелі қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының байланысын сипаттау;	1	05.11	
2	Термодинамикалық параметрлер		1	07.11	
3	Кристалл және кристалл емес заттар Қатты денелердің сұйықтар мен газдардың моделі.	10.2.1.2 - қатты дененің, сұйықтың, газдың модельдерін Молекулалық кинетикалық теорияның негізінде сипаттау;	1	12.11	
4	Молекула-кинетикалық теорияның негізгі теңдеуі ЕЖБ №1 «Молекулалық кинетикалық теорияның негіздері» бөлімі бойынша жынтық бағалау	10.2.1.3 - кристалл және кристалл емес қатты заттардың құрылысын ажырату 10.2.1.1 - температура мен молекулалардың ілгерілемелі қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының байланысын сипаттау;	1	14.11	
Газ заңдары	5	Идеал газ күйінің теңдеуі.	1	19.11	
6	Изопроцестер	10.2.2.1 -идеал газ күйінің негізгі теңдеуін қолдану және изопроцестер графиктерін ажырату	1	21.11	
7	Адиабаталық процесс.		1	26.11	
Термодинамика негіздері	8	Идеал газдың ішкі энергиясы. Изопроцестер	1	28.11	
9	Термодинамикалық жұмыс	10.3.3.1 - термодинамикалық жұмыс формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	03.12	
10	Жылу мөлшері, Жылу сыйымдылық	10.3.3.1 - Жылу мөлшері, жылу сыйымдылық формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	05.12	
11	Термодинамиканың I заңы Адиабаталық процесс	10.2.3.1 - термодинамиканың бірінші және екінші заңының мағынасын түсіндіру	1	10.12	
12	Термодинамиканың II заңы. Жылу қозғалтқыштары	10.2.3.2 – жылу қозғалтқышының жұмыс істеу принципі мен қолданылуын сипаттау	1	12.12	
	ЕЖБ №2 «Газ заңдары», «Термодинамика негіздері»	10.2.3.2 – жылу қозғалтқышының жұмыс істеу принципі мен қолданылуын сипаттау			

	Бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.2.2.1 -идеал газ күйінің негізгі теңдеуін қолдану және изопроцестер графикастерін ажырату 10.3.3.1 -бір атомды және екі атомды идеал газдың ішкі энергиясының формуласын есептер шығаруда қолдану; 10.2.4.1 - ауаның салыстырмалы ылғалдылығын анықтау;	1	17.12	
Сұйық және қатты денелер	13	Қаныққан және қанықпаған бу. Ауаның ылғалдылығы, шық нүктесі. БЖБ №3 « Сұйық және қатты денелер» бөлімі бойынша жиынтық бағалау			
	14	Сұйықтың беттік керілуі. Жұту, қыл түтіктік құбылыстар	10.2.4.2 - сұйықтың беттік керілу құбылысының табиғатын түсіну және қылтүтіктік құбылыстардың өмірдегі маңызы. 10.2.4.1 - ауаның салыстырмалы ылғалдылығын анықтау;	1	19.12
	15	Токсан бойынша жиынтық бағалау	10.2.1.1 - температура мен молекулалардың ілгерілемелі қозғалысының орташа кинетикалық энергиясының байланысын сипаттау; 10.2.2.1 -идеал газ күйінің негізгі теңдеуін қолдану және изопроцестер графикастерін ажырату 10.3.3.1 -бір атомды және екі атомды идеал газдың ішкі энергиясының формуласын есептер шығаруда қолдану; 10.2.1.2 - қатты дененің, сұйықтың, газдың модельдерін Молекулалық кинетикалық теорияның негізінде сипаттау; 10.2.4.4 - серпімді деформация кезіндегі Юнг модульін анықтау	1	24.12
	16	Қатты денелердің механикалық қасиеттері	10.2.4.4 - серпімді деформация кезіндегі Юнг модульін анықтау	1	26.12

3-тоқсан 21 сағат

Электроста тика	1	Электр заряды. Кулон заңы	10.3.1.1 –электр зарядының сақталу заңы мен Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;	1	09.01.	
	2	Электр өрісі, электр өрісінің кернеулігі	10.3.1.2 - электр өрісінің қозғалыстағы зарядтарға әсерін сипаттау	1	14.01	
	3	Біртекті электр өрісіндегі электр өрісінің кернеулігі мен потенциалдар арасындағы байланыс	10.3.1.2 - электр өрісінің қасиетін талқылау және оның күштік сипаттамасын анықтау; 10.3.1.3 - правитациялық және электростатикалық өрістердің қасиеттерін салыстыру	1	16.01	
	4	Электрсыйымдылық. Конденсаторлар.	10.4.1.8 - электрсыйымдылық ұғымымен танысу; 10.4.1.8 –конденсатор сыйымдылығының оның параметрлерінен тәуелділігін зерттеу;	1	21.01	

Турақты ток	5	Электр өрісінің энергиясы	10.4.1.10 – электр өрісінің энергиясын есептеу;	1	23.01	
	6	БЖБ №1 «Электростатика» бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.3.1.1 – электр зарядының сақталу заңы мен Кулон заңын есептер шығаруда қолдану;			
			10.3.1.2 - электр өрісінің қасиетін талқылау және оның күштік сипаттамасын анықтау;			
	7	Ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісі	10.3.1.3 - грантациялық және электростатикалық өрістердің қасиеттерін салыстыру			
			10.3.2.1 – ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергі ұғымын түсіну	1	28.01	
	8	Толық тізбек үшін Ом заңы	10.3.2.3- толық тізбек үшін Ом заңын қолдану және қысқа тұйықталудың салдарын түсіну	1	30.01	
	9	Электр тогының жұмысы мен қуаты	10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	04.02	
	10	Ток көзінің ПЭК-і	күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	06.02	
	11		10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	11.02	
	12	Пайдаланған энергия құны	10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	13.02	
	13	№ 3 Зертханалық жұмыс «Өткізгіштерді аралас жалғауды оқып үйрену»	10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	18.02	
14	№ 4 Зертханалық жұмыс. «Ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау» БЖБ №2 «Турақты ток» бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.3.2.2 – өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу	1	20.02		
15	Металдардағы, жартылай өткізгіштердегі электр тогы	10.3.2.4 - эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау.	1	25.02		
		10.3.2.3- толық тізбек үшін Ом заңын қолдану және қысқа тұйықталудың салдарын түсіну				
16	Электролиттердегі, газдар мен вакуумдағы электр тогы.	10.3.2.4 – эксперимент арқылы ток көзінің электр қозғаушы күші мен ішкі кедергісін анықтау	1	27.02.		
		10.3.2.2 – өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу				
Әртүрлі ортадағы электр тогы	16	10.3.3.1 – әртүрлі ортадағы электр тогының пайда болуын салыстыру	1	04.03		
		10.3.3.1 – әртүрлі ортадағы электр тогының пайда болуын салыстыру				

17	№ 5 Зертханалық жұмыс: «Электрolitтердегі электр тогынын пайда болу шарттарын зерттеу»	10.3.3.2 - электрolitтердегі электр тогынын пайда болу шартын эксперимент аркылы анықтау	1	06.03	
18	Жартылай өткізгішті құралдар. БЖБ №3 «Әртүрлі ортадағы электр тогы» бөлімі бойынша жынтық бағалау	10.3.3.3-жартылай өткізгішті құралдардың қолданылуына мысалдар келтіру 10.3.3.1 –әртүрлі ортадағы электр тогынын пайда болуын салыстыру 10.3.3.2 - электрolitтердегі электр тогынын пайда болу шартын эксперимент аркылы анықтау	1	11.03	
19	Толық тізбек үшін Ом заңына есептер шығару	10.3.2.3- толық тізбек үшін Ом заңын қолдану және қысқа тұйықталудың салдарын түсіну	1	13.03	
20	Токсандық жынтық бағалау	10.3.3.1 –әртүрлі ортадағы электр тогынын пайда болуын салыстыру 10.3.3.3-жартылай өткізгішті құралдардың қолданылуына мысалдар келтіру 10.3.1.1 –электр зарядынын сақталу заңы мен Кулон заңын есептер шығаруда қолдану; 10.3.1.2 - электр өрісінің қасиетін талқылау және оның күштік сипаттамасын анықтау; 10.3.2.2 - өткізгіштерді аралас жалғауды зерттеу	1	18.03	
21	Асқын өткізгіштік	10.3.3.4 - асқын өткізгіштік құбылысы мен практикалық қолданылуын сипаттау;	1	20.03	

Магнит өрісі	1	Магнит өрісі. Тогы бар өткізгіштің әсері	10.3.4.1 – өткізгіштің магнит өрісін сипаттайтын шамаларды түсіну	1	01.04	
	2	Ампер тәжірибесі. Магнит индукциясының векторы.		1	03.04	
	3	Бұрғы ережесі.		1	08.04	
	4	Ампер күші.	10.3.4.2 – сол қол ережесін қолдануды және зарядталған бөлшектердің қозғалысы мен тогы бар өткізгішке магнит өрісін әсерін сипаттау	1	10.04	
	5	Магнит өрісіндегі тогы бар контур		1	15.04	
	6	Лоренц күші. Зарядталған бөлшектердің магнит өрісіндегі қозғалысы		1	17.04	
	7	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	
	8	Жасанды магниттер. Соленоид БЖБ №1 «Магнит өрісі» бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.3.4.4 - жасанды магниттерді эксперимент жүзінде жинау және қолданылу аясын түсіндіру; 10.3.4.5- соленоидтың магнит өрісіне әсер ететін факторларды сипаттау 10.3.4.2 – сол қол ережесін қолдануды және зарядталған бөлшектердің қозғалысы мен тогы бар өткізгішке магнит өрісін әсерін сипаттау	1	24.04	
	9	Магнит ағыны.	10.3.5.1- магнит ағыны өзгеруі салдарынан электр қозғаушы күштің пайда болуын түсіндіру;	1	29.04	
	10	Электрромагниттік индукция заңы.	10.3.5.1- магнит ағыны өзгеруі салдарынан электр қозғаушы күштің пайда болуын түсіндіру;	1	06.05	
	11	Ленц ережесі. Магнит өрісінің энергиясы	10.3.5.2- Ленц ережесін түсіндіру; 10.3.4.4 - жасанды магниттерді эксперимент жүзінде жинау және қолданылу аясын түсіндіру	1	08.05	
	12	Электрқозғалтқыш және тұрақты тоқтың электрогенераторы БЖБ №2 «Электрромагниттік индукция» бөлімі бойынша жиынтық бағалау	10.3.5.3 - электрромагниттік құралдардың (электрромагниттік реле, генератор, трансформатор) жұмыс істеу принципі түсіну 10.3.5.1- магнит ағыны өзгеруі салдарынан электр қозғаушы күштің пайда болуын түсіндіру; 10.3.5.2- Ленц ережесін түсіндіру;	1	13.05	

13	Магниттік-резонанстық томография	10.3.5.4 - магниттік-резонанстық томографияның практикалық маңызын түсіну		15.05	
14	Токсан бойынша жиынтық бағалау	10.3.5.2- Ленц ережесін түсіндіру; 10.3.5.3 - электромагниттік құралдардың (электромагниттік реле, генератор, трансформатор) жұмыс істеу принципін түсіну 10.3.5.1- магнит ағыны өзгеруі салдарынан электр қозғаушы күштің пайда болуын түсіндіру; 10.3.4.2 – сол қол ережесін қолдануды және зарядталған бөлшектердің қозғалысы мен тогы бар өткізгішке магнит өрісінің әсерін сипаттау	1	20.05	
15	Қайталау		1	22.05	
Барлығы:			68 сағ		