



Бекітемін:
«Б. Сейсеннов атындағы жалпы орта
білім беретін мектебі» КММ-нің
директоры: Б. Ж. Жұмагулова

Келісемін:
Оқу ісінің орынбасары:
Г. С. Жұмырова
«17» 08 2024ж

Қаралды: А. С. Рахметалиева
Ә/Б отырысында
хағтама № 1
Ә/Б жетекшісі: А. С. Рахметалиева
«17» 08 2024ж

Күнтізбелік- такырыптық жұмыс жоспары

Класс: 9
Пәні: физика
Мұғалімі: Каргина Д.Ә.

Күнітізбелік-тақырыптық жоспар
9-сынып (Барлығы 68 сағ, аптасына 2 сағ)

№	Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Сабақтардың тақырыптары	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1-тоқсан (15 сағат)						
1	9.1А Кинематика негіздері	Механикалық қозғалыс	9.2.1.1 Материялық нүкте, санақ жүйесі, механикалық қозғалыстың салыстырмалылығы ұғымдарының мағынасын түсіндіру, жылдамдықтарды қосу және орын ауыстыру теоремаларын қолдану	1	02.09	
2	Векторлар және оларға амалдар қолдану. Вектордың координаталар осьтеріндегі проекциялары	9.2.1.2 векторларды қосу, азайту, векторды скалярға көбейту; 9.2.1.3 вектордың координаталар осіне проекциясын анықтау, векторды құраушыларға жіктеу	1	04.09		
3	Тұзусызықты теңайнымалы қозғалыс, үдеу	9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орын ауыстыруды, жылдамдықты, үдеуді анықтау;	1	09.09		
4	Тұзусызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және орын ауыстыру	9.2.1.5 тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану; 9.2.1.6 тұзу сызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі координата мен орын ауыстыру теңдеулерін есептер шығаруда қолдану	1	11.09		
5	№1-зертханалық жұмыс. "Тендімелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін анықтау"	9.2.1.7 тендімелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін эксперименттік жолмен анықтау; 9.1.3.2 эксперименттің нәтижесіне әсер ететін факторларды талдау және экспериментті жүргізуді жақсарту жолдарын ұсыну;	1	16.09		
6	Дененің еркін түсуі, еркін түсу үдеуі №2-зертханалық жұмыс. "Горизонтальда лақтырылған дененің қозғалысын зерделеу"	9.2.1.9 еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану 9.2.1.11 горизонтальда лақтырылған дененің қозғалыс жылдамдығын анықтау; 9.2.1.12 горизонтальда лақтырылған дененің қозғалыс траекториясын сызу	1	18.09		
7	Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы	9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау;	1	23.09		
8	Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар	9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	1	25.09		

9	Центрге тарткыш үлеу № 1БЖБ	9.2.1.15 центрге тарткыш үлеу формуласын есептер шығаруда колдану	1	30.09	
10	9.1В Астрономи я негіздері (6 сағат)	Жұлдызды аспан. Аспан сферасы, аспан координаталарының жүйесі	1	02.10	
11	Әртүрлі географиялық ендіктегі аспан шырақтарының көрінерлік қозғалысы, жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақыт.	9.7.2.5 әртүрлі ендіктегі жұлдыздардың шарықтау айырмашылығын түсіндіру; 9.7.2.6 жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақытты сәйкестендіру	1	07.10	
12	Күн жүйесі денесіне дейінгі ара қашықтықты параллакс әдісімен анықтау Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары	9.7.2.8. Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін колдануды түсіндіру 9.7.2.7 Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру	1	09.10	
13	Күн жүйесі денесіне дейінгі ара қашықтықты параллакс әдісімен анықтау Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары № 2 БЖБ	9.7.2.5 әртүрлі ендіктегі жұлдыздардың шарықтау айырмашылығын түсіндіру; 9.7.2.6 жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақытты сәйкестендіру	1	14.10	
14	Әртүрлі географиялық ендіктегі аспан шырақтарының көрінерлік қозғалысы, жергілікті, белдеулік және бүкіләлемдік уақыт.		1	16.10	
15	№1 ТЖБ		1	21.10	
16	Жұлдызды аспан жылжымалы картамен жұмыс	9.7.2.4 жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау	1	23.10	

2 - тоқсан (15 – сағат)

17	9.2.A Динамика негіздері	Ньютонынң бірінші заңы, инерциялық санақ жүйелері	9.2.2.1 инерция, инерттілік және инерциялық санақ жүйесі ұғымдарының мағынасын түсіндіру; 9.2.2.2 Ньютонынң бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	04.11	
18		Ньютонынң бірінші заңы, инерциялық санақ жүйелері	9.2.2.2 Ньютонынң бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	06.11	
19		Механикадағы күштер	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	11.11	
20		Ньютонынң екінші заңы, масса	9.2.2.2 Ньютонынң екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану			
21		Механикадағы күштер	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	13.11	
22		Ньютонынң екінші заңы, масса	9.2.2.5 Ньютонынң үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	18.11	
23		Ньютонынң үшінші заңы	9.2.2.5 Ньютонынң үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	20.11	
24		Бүкіләлемдік тартылыс заңы	9.2.2.6 Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	25.11	
25		Дененің салмағы, салмақсыздық	9.2.2.11 салмақсыздық күйді түсіндіру			
26		Практикалық жұмыс №3	9.2.2.6 Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	27.11	
27		Козғалыс күштері	9.2.2.10 үдеумен козғалған дененің салмағын анықтау; 9.2.2.2 Ньютонынң бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	02.12	
28		Козғалыс күштері	9.2.2.2 Ньютонынң екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	04.12	
29		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен козғалуы.	9.2.2.2 Ньютонынң екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	09.12	
30		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен козғалуы.	9.2.2.7 ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру	1	11.12	
31		Жердің жасанды серіктерінің козғалысы. №3 БЖБ	9.2.2.8 тартылыс өрісіндегі дененің козғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	1	18.12	
		Динамика негіздері бойынша есептер шығару	9.2.2.2 Ньютонынң екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану;	1	23.12	
		№2 ТЖБ		1	25.12	
		Динамика негіздерін қайталау	9.2.2.6 Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1		

54	9.4А Атом құрылымы.	Жылудық сәуле шығару. Жарық кванттары туралы Планк гипотезасы	9.6.1.1 жылудық сәуле шығару энергиясының температураға тәуелділігін сипаттау 9.6.1.2 Планк формуласын есептер шығаруда қолдану	1	02.04	
55	Атомдық құбылыс	Фотоэффект құбылысы Практикалық жұмыс №6	9.6.1.3 фотоэффект құбылысын сипаттау және фотоэффект құбылысының техникада пайдаланылуына мысалдар келтіру;	1	07.04	
56	тар	Рентген сәулелері	9.6.1.5 рентген сәулесін электромагниттік сәулелердің басқа түрлерімен салыстыру; 9.6.1.6 рентген сәулесін қолдануға мысалдар келтіру 9.6.2.1 а, в және у - сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру	1	09.04	
57		Радиоактивтілік. Радиоактивті сәулеленудің табиғаты	9.6.2.1 а, в және у - сәулеленудің табиғаты мен қасиеттерін түсіндіру	1	14.04	
58		Резерфорд тәжірибесі, атомның құрамы № 6 БЖБ	9.6.1.7 а - бөлшегінің шашырауы бойынша Резерфорд тәжірибесін сипаттау	1	16.04	
59		Ядролық өзара әрекеттесу, ядролық күштер. Массалар ақауы, атом ядросының байланыс энергиясы	9.6.1.8 ядролық күштердің қасиеттерін сипаттау; 9.6.1.9 атом ядросының масса ақауын анықтау; 9.6.1.10 атом ядросының байланыс энергиясы формуласын есептер шығаруда қолдану	1	21.04	
60		Ядролық реакциялар. Радиоактивті ыдырау заңы	9.6.1.11 ядролық реакцияның тендеуін шешуде зарядтық және массалық сандардың сақталу заңын қолдану; 9.6.2.2 радиоактивті ыдыраудың ықтималдық сипатын түсіндіру;	1	23.04	
61		Ауыр ядролардың бөлінуі, тізбекті ядролық реакция	9.6.2.3 радиоактивті ыдырау заңын есеп шығаруда қолдану 9.6.2.4 тізбекті ядролық реакциялардың өту шарттарын сипаттау;	1	30.04	
62	9.4В Атом ядросы	Ядролық реакторлар. Термоядролық реакциялар. Радиоизотоптар, радиациядан қорғану Практикалық жұмыс №6	9.6.2.4 тізбекті ядролық реакциялардың өту шарттарын сипаттау; 9.6.2.5 ядролық реактордың жұмыс істеу принципін сипаттау 9.6.2.6 ядролық ыдырау мен ядролық синтезді салыстыру	1	05.05	
63		Элементар бөлшектер. Физика және астрономияның дүниетанымдық маңызы № 7 БЖБ	9.6.3. элементар бөлшектерді жіктеу 9.6.1.8 ядролық күштердің қасиеттерін сипаттау; 9.8.1.1 адамның дүниетанымдық көзқарасының қалыптасуына физика және астрономияның дамуының ықпалын түсіндіру	1	12.05	
64		Экологиялық мәдениет	9.8.1.3 жана технологиялардың қоршаған ортаға ықпалының артықшылығы мен қауіптілігін бағалау;	1	14.05	
65		№4 ТЖБ		1	19.05	
66		Жылдық қорытынды қайталау	9.2.2.2 Ньютонның бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	21.05	
67						
68						