



«Келісемін»
Директордың о/і жөніндегі орынбасары:
М.Кантеева
«28» 08.2023 г.

ӘБ отырысында қаралды:
ӘБ жетекшісі: Д.Ахметов
«28» 08.2023 г.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы
2023-2024 оқу жылы

«Физика» пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспары

9 сынып

68 сағат, аптасына 2 рет

Рет сан ы	Ауыспалы тақырыптар	Сабақтар тақырыбы	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 – тоқсан (16 – сағат)						
1	9.1 А 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	05.09	
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, вектордың ұраушыларға жіктеу	1	07.09	
3		Түзусызықты теңайнымалы қозғалыс, үдеу	9.2.1.4 уақыттан тәуелділік графиктерінен орнына уақыттың жылдамдықты, үдеуді анықтау;	1	12.09	
4		Түзусызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және орын ауыстыру	9.2.1.5 түзусызықты теңайнымалы қозғалыс кезіндегі жылдамдық және үдеу формулаларын есептер шығаруда қолдану;	1	14.09	
5		№ 1-зертханалық жұмыс. "Теңүдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін анықтау"	9.2.1.7 теңүдемелі қозғалыс кезіндегі дененің үдеуін эксперименттік жолмен анықтау; 9.2.1.8 эксперименттің нәтижесіне әсер ететін факторларды талдау және экспериментті жүргізуді жақсарту жолдарын ұсыну; 9.2.1.8 теңүдемелі қозғалыс кезіндегі орын ауыстырудың және жылдамдықтың уақытқа тәуелділік графиктерін тұрғызу және оларды түсіндіру	1	19.09	
6		Дененің еркін түсуі, еркін түсу үдеуі	9.2.1.9 еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану	1	21.09	
7		Дененің еркін түсуі, еркін түсу үдеуі № 2-зертханалық жұмыс. "Горизонталь лақтырылған дененің қозғалысын зерделеу"	9.2.1.9 еркін түсуді сипаттау үшін теңайнымалы қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдану 9.2.1.10 теңайнымалы және бірқалыпты қозғалыстың кинематикалық теңдеулерін қолдана отырып, горизонталь лақтырылған дененің қозғалысын сипаттау; 9.2.1.11 горизонталь лақтырылған дененің қозғалыс жылдамдығын анықтау; 9.2.1.12 горизонталь лақтырылған дененің қозғалыс траекториясын сызу	1	26.09	

8		Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар.	9.2.1.13 дененің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысын сызықтық және бұрыштық шамалар арқылы сипаттау; 9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	1	28.09	
9		Қисықсызықты қозғалыс; материялық нүктенің шеңбер бойымен бірқалыпты қозғалысы Сызықтық және бұрыштық жылдамдықтар.	9.2.1.14 сызықтық және бұрыштық жылдамдықты байланыстыратын өрнекті есептер шығаруда қолдану	1	03.10	
10		Центрге тартқыш үдеу. БЖБ№1	9.2.1.15 центрге тартқыш үдеу формуласын есептер шығаруда қолдану	1	05.10	БЖБ
11	9.1В Астрономия негіздері	Жұлдызды аспан	9.7.2.1 абсолюттік және көрінерлік жұлдыздық шамаларды ажырату; 9.7.2.2 жұлдыздың жарқырауына әсер ететін факторларды атау	1	10.10	
12		Аспанферасы, аспан координаталарының жүйесі	9.7.2.3 аспанферасының негізгі элементтерін атау; 9.7.2.4 жұлдызды аспанның жылжымалы картасынан жұлдыздардың аспан координатасын анықтау	1	12.10	
13		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	17.10	
14		Күн жүйесіндегі ғаламшарлардың қозғалыс заңдары. БЖБ№2	9.7.2.7 Кеплер заңдарының негізінде аспан денелерінің қозғалысын түсіндіру;	1	19.10	БЖБ
15		ТЖБ№1		1	24.10	ТЖБ
16		Күн жүйесі денесіне дейінгі ара қашықтықты параллакс әдісімен анықтау	9.7.2.8 Күн жүйесіндегі денелердің ара қашықтығын немесе өлшемдерін анықтау үшін параллакс әдісін қолдануды түсіндіру	1	26.10	-
2 – тоқсан (16 - сағат)						
1	9.2А Динамика негіздері (14 сағ)	Ньютонның бірінші заңы, инерциялық санақ жүйелері.	9.2.2.1 инерция, инерттілік және инерциялық санақ жүйесі ұғымдарының мағынасын түсіндіру; 9.2.2.2 Ньютонның бірінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	07.11	
2		Механикадағы күштер.	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	09.11	
3		Механикадағы күштер.	9.2.2.3 ауырлық күші, серпімділік күші, және үйкеліс күші табиғатын түсіндіру	1	14.11	
4		Ньютонның екінші заңы, масса	9.2.2.2 Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	16.11	
5		Ньютонның екінші заңы, масса	9.2.2.2 Ньютонның екінші заңын тұжырымдау және оны есептер	1	21.11	

6		Ньютонаң үшінші заңы	шығаруда қолдану 9.2.2.5 Ньютонаң үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	23.11	
7		Ньютонаң үшінші заңы	9.2.2.5 Ньютонаң үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	28.11	
8		Ньютонаң үшінші заңы БЖБ №3	9.2.2.5 Ньютонаң үшінші заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	30.11	БЖБ
9		Бүкіләлемдік тартылыс заңы	9.2.2.6 Бүкіләлемдік тартылыс заңын тұжырымдау және оны есептер шығаруда қолдану	1	05.12	
10		Дененің салмағы, салмақсыздық.	9.2.2.10 үдеумен қозғалған дененің салмағын анықтау; 9.2.2.11 салмақсыздық күйді түсіндіру	1	07.12	
11		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен қозғалуы.	9.2.2.9 бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	12.12	
12		Денелердің ауырлық күшінің әрекетінен қозғалуы.		1	14.12	
13		Жердің жасанды серіктерінің қозғалысы. БЖБ №4	9.2.2.9 бірінші ғарыштық жылдамдықтың формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	19.12	БЖБ
14		Жердің жасанды серіктерінің қозғалысы	9.2.2.7 ғарыш аппараттардың орбиталарын салыстыру; 9.2.2.8 тартылыс өрісіндегі дененің қозғалысын сипаттайтын шамаларды анықтау	1	21.12	
15		ТЖБ №2		1	26.12	ТЖБ
16		Токсандық қайталау		1	28.12	

3 – тоқсан (19 - сағат)

1	9.3А Сақталу заңдары (6 сағ)	Дене импульсі және күш импульсі	9.2.3.1 дене импульсі мен күш импульсіна жырату	1		
2		Импульстің сақталу заңы.	9.2.3.2 импульстің сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану;	1		
3		Реактивті қозғалыс. (Пр № 8)	9.2.3.3 табиғаттағы және техникадағы реактивті қозғалысқа мысалдар келтіру; 9.2.3.4 Байқоңыр ғарыш айлағының аймақтық және халықаралық маңыздылығына баға беру	1		
4		Механикалық жұмыс және энергия. (Пр № 9)	9.2.3.5 механикалық жұмысты аналитикалық және графиктік тәсілдермен анықтау; 9.2.3.6 жұмыс пен энергияның байланысын түсіндіру	1		
5		Энергияның сақталу және айналу заңы	9.2.3.7 энергияның сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	1		
6		Энергияның сақталу және айналу заңы. (Пр № 10) БЖБ5	9.2.3.7 энергияның сақталу заңын тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	1		
7	9.3В Тербелістер	Тербелмелі қозғалыс	9.2.5.1 еркін және еріксіз тербелістерге мысалдар келтіру; 9.2.5.2 эксперименттік әдіспен амплитуда, период, жиілікті анықтау;	1		