

«Бекітемін»

Мектеп директоры:

 Ә.Ахметов

«29.08.» 2021 ж.



«Келісемін»

Директордың о/і жөніндегі орынбасары:

 М.Кантеева

«28.» 08. 2021 ж.

ӘБ отырысында қаралды:

ӘБ жетекшісі:  Ж.Толбаева

«28.» 08. 2021 ж.

№24 «Ұшқын» негізгі орта мектеп

Күнтізбелік – тақырыптық жоспар

Пән мұғалімі: Жүсіпов Ә.С.

Ұшқын ауылы
2021-2022 оқу жылы

«Физика» пәнінен күнтізбелік-тақырыптық жоспары
7 сынып
68 сағат, аптасына 2 рет

Рет саны	Ауыспалы тақырыптар	Тақырыптар / Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Мерзімі	Ескерту
1 – тоқсан (17- сағат)						
1	Физика - табиғат туралы ғылым (2 сағ)	Физика – табиғаттуралығылым	7.1.1.1- физикалық құбылыстарға мысалдар келтіру;	1	01.09.2021	
2		Табиғатты зерттеудің ғылыми әдістері.	7.1.1.2 - табиғатты зерттеудің ғылыми әдістерін ажырату.	1	06.09.2021	
3	Физикалық шамалар мен өлшеулер (6 сағ)	Халықаралық бірліктер жүйесі (SI)	7.1.2.1 - физикалық шамаларды олардың SI жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру	1	08.09.2021	
4		Скаляр және векторлық физикалық шама	7.1.2.2 – скаляр және векторлық физикалық шамалар ажырату және мысалдар келтіру	1	13.09.2021	
5		Өлшеулер мен есептеулердің дәлдігі;	7.1.2.3 - үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (c), деци (d), кило (k) и мега (M); 7.1.3.1- дененің ұзындығын, көлемін, температурасын және уақытты өлшеу, өлшеу нәтижелерін аспаптардың қателіктерін есепке ала отырып жазу;	1	15.09.2021	
6		Үлкен және кіші сандарды ықшамдап жазу;		1	20.09.2021	
7		№1 зертханалық жұмыс. "Физикалық шамаларды өлшеу";	7.1.3.2 – кішкентай денелердің өлшемін қатарлау әдісі арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау.	1	22.09.2021	
8		№2-зертханалық жұмыс. "Кішкентай денелердің өлшемін анықтау"	7.1.3.2 – кішкентай денелердің өлшемін қатарлау әдісі арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау.	1	27.09.2021	
9	Механикалық қозғалыс (9 сағ)	Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы Санақ жүйесі	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1	29.09.2021	

10	Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы. Санақ жүйесі. БЖБ №1	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1	04.10.2021	
11	Қозғалыстың салыстырмалылығы	7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру	1	06.10.2021	
12	Түзусызықты бірқалыпты және бірқалыпсыз қозғалыстар.	7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу	1	11.10.2021	
13	Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдам-дығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1	13.10.2021	
14	Әртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктері. БЖБ №2	7.2.1.5 – s -тің t-ға тәуелділік графигін тұрғызуда координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу; 7.2.1.5 – s -тің t-ға тәуелділік графигін тұрғызуда координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу;	1	18.10.2021	
15	Әртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктері.	7.2.1.6 – дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен келесі жағдайларды анықтау: (1) дененің тыныштық күйін, (2) тұрақты жылдамдықпен қозғалысын; 7.2.1.7 – бірқалыпты қозғалған дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен жылдамдығын анықтау	1	20.10.2021	
16	Тоқсандық жиынтық бағалау		1	25.10.2021	
17	Тоқсандық қайталау	7.2.1.6 – дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен келесі жағдайларды анықтау: (1) дененің тыныштық күйін, (2) тұрақты жылдамдықпен қозғалысын; 7.2.1.7 – бірқалыпты қозғалған дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигінен жылдамдығын анықтау	1	27.10.2021	

2 – тоқсан (15 сағат)					
1	Тығыздық (5 сағ)	Масса және денелердің массасын өлшеу	7.2.2.11 – электронды, серіппелі, иінді таразылардың көмегімен дененің массасын өлшеу	1	08.11.2021
2		Дұрыс және дұрыс емес пішінді денелердің көлемін өлшеу	7.2.2.12 – әртүрлі пішіндегі қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану	1	10.11.2021
3		Дұрыс және дұрыс емес пішінді денелердің көлемін өлшеу		1	15.11.2021
4		Заттың тығыздығы және тығыздықтың өлшем бірлігі. №3 зертханалық жұмыс. «Сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын анықтау»	7.2.2.13 – тығыздықтың физикалық мағынасын түсіндіру; 7.2.2.14 – сұйықтар мен қатты денелердің тығыздығын тәжірибе арқылы анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	17.11.2021
5		Тығыздықты есептеу. БЖБ 3	7.2.2.15 – тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану	1	22.11.2021
6	Денелердің өзара әрекеттесуі (10 сағ)	Инерция құбылысы	7.2.2.1 – инерция құбылысын түсіндіру және мысалдар келтіру	1	24.11.2021
7		Күш	7.2.2.2 – күнделікті өмірден күштердің әрекет етуіне мысалдар келтіру	1	29.11.2021
8		Тартылыс құбылысы және ауырлық күші. Салмақ.	7.2.2.10 – масса, салмақ және ауырлық күші ұғымдарын ажырату	1	06.12.2021
9		№4 зертханалық жұмыс. «Серпімді деформацияларды зерделеу».	7.2.2.4 – серпімділік күшінің серіппенің ұзаруына тәуелділік графигінен қатаңдық коэффициентін анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	08.12.2021
10		Деформация. Серпімділік күші, Гук заңы.	7.2.2.3 – пластикалық және серпімді деформацияларды ажырату, мысалдар келтіру. 7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1	13.12.2021
11		Үйкеліс күші.	7.2.2.6 – тыныштық, домалау және сырғанау үйкелістерін сипаттау; 7.2.2.7 – үйкеліс күшінің пайдасы мен зиянына мысалдар келтіру	1	15.12.2021

12		Үйкеліс әрекетін техникада ескеру. №5 зертханалық жұмыс. «Сырғанау үйкеліс күшін зерттеу» БЖБ 4	7.2.2.6 – тыныштық, домалау және сырғанау үйкелістерін сипаттау; 7.2.2.7 – үйкеліс күшінің пайдасы мен зиянына мысалдар келтіру	1	20.12.2021	
13		Бір түзу бойымен денеге әрекет еткен күштерді қосу.	7.2.2.8 – күштерді берілген масштабта графикалық түрде көрсету; 7.2.2.9 – денеге әсер ететін және бір түзудің бойымен бағытталған күштердің тең әрекетті күшінің модулі мен бағытын анықтау	1	22.12.2021	
14		Токсандық жиынтық бағалау №2		1	27.12.2021	
15		Токсандық қайталау	7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1	29.12.2021	
3 – тоқсан (18 - сағат)						
1	Қысым (17 сағ)	Газдардың сұйықтар және қатты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылысы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау	1	17.01.2022	
2			7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылысы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау	1	19.01.2022	
3		Қатты денелердегі қысым.	7.3.1.2 – қысымның физикалық мағына-сын түсіндіру және өзгерту әдістерін сипаттау;	1	24.01.2022	
4			7.3.1.3 – есептер шығаруда қатты дененің қысымының формуласын қолдану	1	26.01.2022	
5		Сұйықтар мен газдардағы қысым, Паскаль заңы	7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;	1	31.01.2022	
6			7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану	1	02.02.2022	
7		Қатынас ыдыстар.	7.3.1.6 – қатынас ыдыстарды қолдануға мысалдар келтіру	1	07.02.2022	
8		Гидравликалық машиналар	7.3.1.7 – гидравликалық машиналардың жұмыс істеу принципін сипаттау; 7.3.1.8 – гидравликалық машиналарды қолдану	1	09.02.2022	

			кезіндегі күштен ұтысты есептеу			
9		Атмосфералық қысым. Атмосфералық қысымды өлшеу.	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	1	14.02.2022	
10			7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	1	16.02.2022	
11		Манометрлер. Сорғылар	7.3.1.10 – манометр мен сорғылардың жұмыс істеу принципін сипаттау	1	21.02.2022	
12		Архимед заңы . № 6 зертханалық жұмыс. «Архимед заңын зерделеу»	7.3.1.11 – кері итеруші күшті анықтау және оның сұйыққа батырылған дененің көлеміне тәуелділігін зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау 7.3.1.11 – кері итеруші күшті анықтау және оның сұйыққа батырылған дененің көлеміне тәуелділігін зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	23.02.2022	
13		Кері итеруші күш.	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру; 7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1	28.02.2022	
14			7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1	02.03.2022	
15		№ 7 зертханалық жұмыс. «Дененің сұйықта жүзу шарттарын анықтау». БЖБ 5	7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	07.03.2022	
16			7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	09.03.2022	
17		Төқсандық жиынтық бағалау №3		1	14.03.2022	
18		Қайталау	7.2.3.1 – механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру; 7.2.3.7 – қуат ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру; 7.2.3.8 – механикалық жұмыс пен қуаттың формулаларын есептер шығаруда қолдану	1	16.03.2022	

4 – тоқсан (14 - сағат)						
1	Жұмыс және қуат (1 сағ)	Механикалық жұмыс Қуат.	7.2.3.1 – механикалық жұмыс ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру; 7.2.3.7 – қуат ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру; 7.2.3.8 – механикалық жұмыс пен қуаттың формулаларын есептер шығаруда қолдану	1	04.04.2022	
2	Энергия (4 сағ)	Кинетикалық энергия. Потенциалдық энергия.	7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату, 7.2.3.3 – кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану;	1	06.04.2022	
			7.2.3.4 – жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану	1	11.04.2022	
3		Энергияның сақталуы және айналуы.	7.2.3.5 – энергияның түрленуіне мысалдар келтіру; 7.2.3.6 – механикалық энергияның сақталу заңын есептер шығаруда қолдану	1	13.04.2022	
4			7.2.3.6 – механикалық энергияның сақталу заңын есептер шығаруда қолдану	1	18.04.2022	
5	Күш моменті (6 сағ)	Жай механизмдер.	7.2.4.1 – «Механиканың алтын ережесін» тұжырымдау және қарапайым механизмдердің қолданылуына мысалдар келтіру; 7.2.4.2 – күш моменті ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру	1	20.04.2022	
6		Дененің массалық центрі №8 зертханалық жұмыс. «Жазық Фигураның Массалар Центрін анықтау»	7.2.4.3 – жазық фигураның массалық центрін тәжірибеде анықтау	1	25.04.2022	
7		№9 зертханалық жұмыс. «Иіндіктің тепе-теңдік шарттарын	7.2.4.5 – тәжірибеде иіндіктің тепе-теңдік шарттарын анықтау;	1	27.04.2022	

		анықтау».	7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау			
8		Иіндіктің тепе-теңдікшарты	7.2.4.4– тепе-теңдікте тұрған денелер үшін күш моменттер ережесін тұжырымдау және есептер шығаруда қолдану	1	04.05.2022	
9		Пайдалы әрекет коэффициенті. №10 зертханалық жұмыс. «Көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін анықтау».	7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	04.05.2022	
10			7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	11.05.2022	
11	Жер және ғарыш (4 сағ)	Аспан денелері туралы ғылым БЖБ	7.7.1.1 – геоцентрлік және гелиоцентрлік жүйелерді салыстыру	1	16.05.2022	
12		Күн жүйесі. Күнтізбе негіздері (тәулік, ай, жыл).	7.7.1.2 – Күн жүйесінің нысандарын жүйелеу; 7.7.1.3 – жыл мезгілдерінің ендіктерге байланысты ауысуы және күн мен түннің ұзақтығын түсіндіру	1	18.05.2022	
13		Тоқсандық жиынтық бағалау №4		1	23.05.2022	
14		Қайталау	7.7.1.3 – жыл мезгілдерінің ендіктерге байланысты ауысуы және күн мен түннің ұзақтығын түсіндіру	1	25.05.2022	

Жоспарлық зертханалық жұмыстары: 10

Тоқсандық жиынтық бақылау: 4

Практикалық жұмыстар. 22