

“Бекітемін”



“ 08 ” 2023ж

«Жаңа Ғылым» жалпы білім беретін
мектебі директорының м.у.а:

М.Бамбаева

“Келісемін”

Мектеп директорының
оқу ісі жөніндегі орынбасары:
Ф.Момбеков

Момбеков

“ 31 ” “ 08 ” 2023ж

ӘБ отырысында қаралды

Хаттама №
ӘБ жетекшісі:
А.Кариева

А.Кариева

“ 31 ” “ 08 ” 2023ж

Орта мерзімді жоспар

(күнтізбелік тақырыптық жоспар)

Мектеп: «Жаңа Ғылым» жалпы білім беретін мектеп» коммуналдық мемлекеттік мекемесі

Мұғалім: Сабытов Кодирхужа

Пәні: Физика

2023-2024 оқу жылы

8	Механикалық қозғалыс (8 сәт)	Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы Санак жүйесі	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материалдық нүкте, санак жүйесі, қозғалыстың салыстырмалылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1		
9		Механикалық қозғалыс және оның сипаттамасы Санак жүйесі	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материалдық нүкте, санак жүйесі, қозғалыстың салыстырмалылығы, траектория, жол, орын ауыстыру	1	28.09	
10		Қозғалыстың салыстырмалылығы	7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру	1	04.10	
11		Түзу сызықты бірқалыпты және бірқалыпсыз қозғалыстар	7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу	1	05.10	
12		Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1		
13		Жылдамдық және орташа жылдамдықты есептеу	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдамдығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1	11.10	
14		Өртүрлі механикалық қозғалыстардың графикатері. <i>Пр. №3</i> сапалық және саналық есептер шығару, координатаның уақытқа тәуелділік графигін зерттеу	7.2.1.5 – s-тің t-ға тәуелділік графигін тұтығанда координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу;	1	12.10	
15		Өртүрлі механикалық қозғалыстардың графикатері. <i>БАБ. №2</i>	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	18.10.	
16		Токсаналық жиынтық бағалау №1	7.1.2.1 7.1.2.3 7.1.3.3 7.2.1.4	1	19.10.	
17		Дененің орын ауыстыруының уақытқа тәуелділік графигіне есептер шығарту қайталау жаттығулары	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	26.10.	

2 – тоқсан 8 апта (16 сағат)

18	Тығыздық (5 сағ)	Масса және денелердің массасын өлшеу	7.2.2.11 – электронды, серпімсіз, иілі таразылардың көмегімен дененің массасын өлшеу	1	08.11	
19		Дұрыс және дұрыс емес пішінді денелердің көлемін өлшеу	7.2.2.12 – әртүрлі пішінді қатты дененің немесе сұйықтың көлемін өлшеу үшін өлшеуіш цилиндрді (мензурка) қолдану	1	09.11	
20		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	15.11	
21		Тығыздықты есептеу. <i>Пр. №4</i> сапалық және сандық есептер шығару, электрондық және иілік таразыларды қолданып, әр түрлі денелердің массасын анықтау	7.2.2.15 – тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану	1	16.11	
22		Тығыздықты есептеу. <i>БЖБ №1</i>	7.2.2.15 – тығыздықтың формуласын есептер шығаруда қолдану	1	22.11	
23	Денелердің өзара әрекеттесуі (9 сағ)	Инерция құбылысы	7.2.2.1 – инерция құбылысын түсіндіру және мысалдар келтіру	1	23.11	
24		Күш	7.2.2.2 – күнделікті өмірден күштердің әрекет етуіне мысалдар келтіру	1		
25		Тартылыс құбылысы және ауырлық күші. Салмақ	7.2.2.10 – масса, салмақ және ауырлық күші ұғымдарын ажырату	1	29.11	
26		№4 зертханалық жұмыс. «Серпімді деформацияларды зерделеу».	7.2.2.4 – серпімділік күшінің серпімнің ұзаруына тәуелділік графигінен қатандық коэффициентін анықтау; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	30.11	
27		Деформация.	7.2.2.3 – пластикалық және серпімді деформацияларды ажырату, мысалдар келтіру.	1	06.12	
28		Серпімділік күші, Гук заңы. (<i>Пр. №5</i>) сапалық және сандық есептер шығару, динамометр көмегімен	7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1	07.12	

		өлшеу, ауырлық күшін зерттеу, түрлі денелердің созылуын зерттеу				
29		Үйкеліс күші. Үйкеліс әрекетінің техникада ескеру №5 зертханалық жұмыс. «Сыртанау үйкеліс күшін зерттеу»	7.2.2.6 – тыныштық, домалау және сыртанау үйкелістерін сипаттау; 7.2.2.7 – үйкеліс күшінің пайдасы мен зиянына мысалдар келтіру	1	13.12	
30		Бір тұзу бойымен денеге әрекет еткен күштерді косу БЖБ №2	7.2.2.8 – күштерді берілген масштабта графикалық түрде көрсету; 7.2.2.9 – денеге әсер ететін және бір тұзудің бойымен бағытталған күштердің тең әрекетті күшінің модулі мен бағытын анықтау	1	14.12	
31		Бір тұзу бойымен денеге әрекет еткен күштерді косу.	7.2.2.8 – күштерді берілген масштабта графикалық түрде көрсету; 7.2.2.9 – денеге әсер ететін және бір тұзудің бойымен бағытталған күштердің тең әрекетті күшінің модулі мен бағытын анықтау	1	20.12	
32		Токсандық жанықтық бағалау №2	7.2.2.2 7.2.2.4 7.2.2.6 7.2.2.9	1	21.12	
33		Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу, қайталау есептерін шығару	7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	2	27.12	28.12.
3 – тоқсан 10 апта (20 - сағат)						
34	Қысым (16 сағ)	Газдардың сұйықтар және катты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылымы негізінде, газдардың сұйықтар мен катты денелердің құрылымын сипаттау	1	10.01.	
35		Газдардың сұйықтар және катты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылымы негізінде, газдардың сұйықтар мен катты денелердің құрылымын сипаттау	1	11.01.	
36		Катты денелердегі қысым.	7.3.1.2 – қысымның физикалық мағына-сын түсіндіру және өзгерту әдістерін сипаттау;	1	17.01.	
37		Катты денелердегі қысым. Есептер шығару	7.3.1.3 – есептер шығаруда катты дененің қысымының формуласын қолдану	1	18.01	
38		Сұйықтар мен газдардағы қысым. Паскаль заңы	7.3.1.4 – газ қысымын молекулалық құрылым негізінде түсіндіру;	1	24.01	
39		Катынас ыдыстар	7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның	1	25.01.	

40		«Пр. №6) сапалық және сандық есептер шығару, кез-келген пішінді қатынас ыдыстардағы бірдей және әртүрлі сұйықтардың беттерінің орналасуын зерттеу	формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану 7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық қысымның формуласын шығару және оны есептер шығаруда қолдану 7.3.1.6 – қатынас ыдыстарды қолдануда мысалдар келтіру	1	31.01	
41		Гидравликалық машиналар	7.3.1.7 – гидравликалық машиналардың жұмыс істеу принципін сипаттау; 7.3.1.8 – гидравликалық машиналарды қолдану кезіндегі күштен ұтысты есептеу	1	01.02	
42		Атмосфералық қысым.	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	1	07.02	
43		Атмосфералық қысымды өлшеу	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	1	08.02	
44		Манометрлер. Сорғылар	7.3.1.10 – манометр мен сорғылардың жұмыс істеу принципін сипаттау	1	14.02	
45		№ 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	1	15.02	
46		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	21.02	
47		№ 7 зертханалық жұмыс. «Дененің сұйықта жүзу шарттарын анықтау».	7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	22.02	
48		ПР№7. практикалық жұмыстар: сапалық және сандық есептер шығару, жұмыстың мәнін график бойынша анықтау, ауырлық күші мен үйкеліс күшінің жұмысын салыстыру, транспорт түрлерінің қуатын бағалау., БЖБ №1	7.3.1.14 – дененің сұйықта жүзу шарттарын зерттеу; 7.1.3.3 – физика кабинетінде қауіпсіздік ережелерін білу және сақтау	1	28.02	

49		Кері керуші күш	7.1.1.13 - есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	1	29.02	
50	Жұмыс және қуат (2 сағ)	Механикалық жұмыс Қуат БЖБ №2	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	06.03	
51		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	2	03.03 19.03	
52		Токсаншық жылғытық бағытау №3	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	19.03	
53		Механикалық жұмыс пен қуаттың формулаларын есептер шығаруда қолдану	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	20.03	
4 - тоқсан 9,5 сағат (19 - сағат)						
54	Энергия (6 сағ)	Кинетикалық энергия. Потенциалдық энергия.	7.2.3.2 - механикалық энергияның екі түрін ажырату; 7.2.3.3 - кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану; 7.2.3.4 - жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану	1	03.04	
55		Кинетикалық энергия. Потенциалдық энергия.	7.2.3.2 - механикалық энергияның екі түрін ажырату; 7.2.3.3 - кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану; 7.2.3.4 - жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану	1	04.04	
56		Пр. №7 сапалық және сандық есептер шығару, үстел теннисіне арналған шариктің тебілу биіктігін анықтау	7.2.3.3 - кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану; 7.2.3.4 - жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану	1	10.04	
57		Энергияның сақталуы және айынуы.	7.2.3.5 - энергияның түрленуіне мысалдар келтіру; 7.2.3.6 - механикалық энергияның сақталу заңын	1	11.04	