

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар
7-сынып (Барлығы 36 сағ, аптасына 1 сағ)

Ұзақ мерзімді жоспардың бөлімі	Тақырыптар/ Ұзақ мерзімді жоспардың мазмұны	Оқу мақсаттары	Сағат саны	Күн і
1-тоқсан 8,5 апта 8 сағат				
Физика – табиғат туралы ғылым (1 сағ)	Физика және техника физикалық ұғымдар	7.1.1.1 – Физикалық құбылыстарға мысалдар келтіру 7.1.1.2 – табиғатты зерттеудің ғылыми әдістерін ажырату	1	
Физикалық шамалар мен өлшеулер (2 сағ)	Табиғатты зерттеудің ғылыми әдістері. Физикалық эксперимент. Физикалық теория.	7.1.2.1 – физикалық шамаларды олардың SI- жүйесіндегі өлшем бірліктерімен сәйкестендіру 7.1.2.2 – скаляр және векторлық физикалық шамалар ажырату және мысалдар келтіру	1	
	Физикалық шамалар. Физикалық шамаларды өлшеудің метрлік жүйесі.	7.1.2.3 – үлкен және кіші сандарды жазған кезде еселік және үлестік қосымшаларды білу және қолдану: микро (μ), милли (m), санти (с), деци (d), кило (k) және мега (M);	1	
Механикалық қозғалыс (7 сағ)	Физикада өлшеуіш құралдардың шкала бөліктерінің құнын анықтау	7.2.1.1 – келесі терминдердің физикалық мағынасын түсіндіру – материялық нүкте, санақ жүйесі, қозғалыстың салыстырма-лылығы, траектория, жол, орын ауыстыру 7.2.1.2 – механикалық қозғалыстың салыстырмалылығына мысалдар келтіру	1	
	Материялық нүкте. Қозғалыс траекториясы. Жол және орын ауыстыру.	7.2.1.3 – түзу сызықты бірқалыпты қозғалыс пен бірқалыпсыз қозғалысты ажырата білу	1	

	Бір қалыпты қозғалыстар. Жылдамдық. Жылдамдық бірліктері. Есептер шығару	7.2.1.4 – қозғалыстағы дененің жылдам-дығы мен орташа жылдамдығын есептеу	1	
	Өртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктеріне есептер шығару	7.2.1.5 – s -тің t-ға тәуелділік графигін тұрғызуда координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу;		
	Өртүрлі механикалық қозғалыстардың графиктері	7.2.1.5 – s -тің t-ға тәуелділік графигін тұрғызуда координаталар осьтерінде және кестелерде өлшем бірліктерін дұрыс белгілеу;	1	
ТТТ			1	
2-тоқсан 8 апта 8 сағат				
Тығыздық (2 сағ)	Масса. Зат тығыздығы. Оның бірліктері.	7.2.2.11 – электронды, серіппелі, иінді таразылардың көмегімен дененің массасын өлшеу	1	
	Масса, көлем және зат тығыздығытақырыбына есептер шығару.	7.2.2.13 – тығыздықтың физикалық мағынасын түсіндіру;	1	
Денелердің өзара әрекеттесуі (6 сағ)	Инерция құбылысы	7.2.2.1 – инерция құбылысын түсіндіру және мысалдар келтіру	1	
	Күш. Динамометр. Күштерді қосу.	7.2.2.2 – күнделікті өмірден күштердің әрекет етуіне мысалдар келтіру 7.2.2.10 – масса, салмақ және ауырлық күші ұғымдарын ажырату	1	

	Деформация Серпімділік күші, есептер шығару	7.2.2.3 – пластикалық және серпімді деформацияларды ажырату, мысалдар келтіру 7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1	
	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	
ТТТ			1	
3-тоқсан 10 апта 10 сағат				
	Деформация Серпімділік күшіне байланысты есептер шығару	7.2.2.3 – пластикалық және серпімді деформацияларды ажырату, мысалдар келтіру 7.2.2.5 – Гук заңының формуласы бойынша серпімділік күшін есептеу	1	
Қысым (4 сағ)	Газдардың сұйықтар және қатты денелердің молекулалық құрылымы	7.3.1.1 – заттардың молекулалық құрылысы негізінде, газдардың сұйықтар мен қатты денелердің құрылымын сипаттау	1	
	Қатты денелердегі қысым Сұйықтар мен газдардағы қысым, Паскаль заңы	7.3.1.2 – қысымның физикалық мағына-сын түсіндіру және өзгерту әдістерін сипаттау; 7.3.1.3 – есептер шығаруда қатты дененің қысымының формуласын қолдану 7.3.1.4 – газ қысымын	2	

		молекулалық құрылым негізінде түсіндіру; 7.3.1.5 – сұйықтардағы гидростатикалық		
	Атмосфералық қысым. Атмосфералық қысымды өлшеу	7.3.1.9 – атмосфералық қысымның табиғатын түсіндіру және оны өлшеудің әдістерін ұсыну	1	
	Кері итеруші күш	7.3.1.12 – сұйықтар мен газдардағы кері итеруші күштің табиғатын түсіндіру; 7.3.1.13 – есептер шығаруда Архимед заңын қолдану	2	
Жұмыс және қуат (3 сағ)	Механикалық жұмыс Қуат. Есептер шығару	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	
ТТТ			1	
4-тоқсан 9,5 апта 9 сағат				
	Механикалық жұмыс Қуат есептер шығару	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	
Энергия (3 сағ)	Кинетикалық энергия потенциалдық энергияға байланысты есептер	7.2.3.2 – механикалық энергияның екі түрін ажырату;	1	

	шығару	7.2.3.3 – кинетикалық энергия формуласын есептер шығаруда қолдану; 7.2.3.4 – жоғары көтерілген дене үшін потенциалдық энергияның формуласын қолдану		
	Энергия тақырыбына есептер шығару	7.2.3.5 – энергияның түрленуіне мысалдар келтіру; 7.2.3.6 – механикалық энергияның сақталу заңын есептер шығаруда қолдану	1	
Күш моменті (3 сағ)	Жай механизмдер Дененің массалық центрі	7.2.4.1 – «Механиканың алтын ережесін» тұжырымдау және қарапайым механизмдердің қолданылуына мысалдар келтіру; 7.2.4.2 – күш моменті ұғымының физикалық мағынасын түсіндіру 7.2.4.3 – жазық фигураның массалық центрін тәжірибеде анықтау	1	
	Пайдалы әрекет коэффициенті.	7.2.4.6 – көлбеу жазықтықтың пайдалы әрекет коэффициентін тәжірибеде анықтау;	1	
Жер және Ғарыш (3 сағ)	Аспан денелері туралы ғылым	7.7.1.1 – геоцентрлік және гелиоцентрлік жүйелерді салыстыру	1	
	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	
	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	
ТТТ			1	
Барлығы			36	