

Физика 7-класс (жалпы 68саат, жумасына 2 саат)
(Э. Мамбетакунов)

<p>Текшерүү иши–5саат:</p> <p>1.“Кинематиканын негиздери “ - 1с, 2.“Динамиканын негиздери “ - 1 с, 3.“Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия” - 1 с, 4.“Статиканын негиздери-“ 1 с, Тест-2</p> <p>1.“ Катуу нерселердин, газдардын жана суюктуктардын басымы»- 1 с, 2.“Термелүүлөр жана толкундар ”- 1 с,</p>	<p>Лабораториялык иштер–8саат:</p> <p>№1 лаб. иш»Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо»-1с. №2лаб.иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо» - 1 с. №3.лаб.иш. «Пуржиналык динамометрди градуирлөө» - 1 с. «№4лаб.иш. «Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо» - 1 с. «№5лаб.иш. «Суюктукка матырылган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо». - 1с. «№6лаб.иш. «Нерсени которууда атырылган жумушту аныктоо» 1с. «№7 лаб.иш. «Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициенттин аныктоо»–1 с. №8 лаб. иш «Математикалык маятниктин термелүү мезгилинин башка чоңдуктарга көз карандылыгын окуп-үйрөнүү» -1с.</p>
--	---

Г

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөт-мө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1 - чейрек МЕХАНИКА Киришүү	15 саат					
1.	§1. Физика, Табият жана турмуш.	1			Физик окумуштуулардын портреттери, слайддар, плакаттар, сызгыч, рулетка, секундомер, мензурка, ж.б	§1	
2.	§2. Физикалык билимдер жана аларды өздөштүрүүгө көрсөтмөлөр.	1				§2	
3.	§3. Негизги физикалык чоңдуктар жана аларды өлчөө.	1				§3	
4.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				М-16-бет 10-12	
5.	Лаб. иш №1 »Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо»	1				§3	Лаб-1
	Кинематиканын негиздери						
6.	§4. Нерсенин механикалык кыймылы. Кыймылдын траекториясы. Кыймылдын түрлөрү.	1			Физик окумуштуулардын портреттери, слайддар, плакаттар, таблицалар, видеотасмалар, буклеттер, сызгыч, рулетка, секундомер, мензурка, ж.б	§4	
7.	§5. Жол жана которулуш.	1				§5	
8.	§6. Бир калыптагы кыймыл. Кыймылдын ылдамдыгы.	1				§6	
9.	§7. Бир калыптагы эмес кыймыл. Орточо ылдамдык.	1				§7	
10.	Маселе иштөө.	1				Р-21,22	
11.	§8. Кыймылдагы нерсенин өткөн жолун жана убактысын эсептөө. Кыймылдын графикте сүрөттөлүшү.	1				§8	
12.	§9. Ылдамдануу	1				§9	
13.	Маселе иштөө	1				Р-53	
14.	Кайталоо. Маселе иштөө	1				М-5-көн 2	
15.	Текшерүү иши №1.	1				Р-99	Т-1

	2- чейрек Динамиканын негиздери	14 саат				
16.	§10. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1				§10
17.	Маселе иштөө.	1				М-3-көн 2
18.	§11. Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1				§11
19.	§12. Нерселердин өз-ара аракеттешүүсү. Күч.	1				§12
20.	§13. Инерция. Инерттүүлүк. Ньютондун биринчи закону	1				§13
21.	§14. Нерсенин массасы. §15. Нерсенин массасын тараза менен өлчөө	1				§14,15
22.	§16. Заттын тыгыздыгы.	1				§16
23.	№2 лаб. иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо».	1				М-56-бет 5 Лаб-2
24.	§17. Ньютондун экинчи закону	1				§17
25.	§18. Нерселердин Жерге тартылуусу. Эркин түшүү. §19. Оордук күчү жана салмак	1				§18,19
26.	§20. Серпилгичтүүлүк күчү	1				§20
27.	§21. Күчтү өлчөө. Динамометр	1				§21
28.	№3 лаб. иш. «Пуржиналык динамометрди градуирлөө»	1				М-9-көн 1,2 Лаб-3
29.	Текшерүү иши №2.	1				Тест 78,79-бет Т-2
	3 - чейрек Катуу нерселердин, газдарын жана суюктуктардын басымы	19 саат				
30.	§22. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүү коэффициенти.	1				§22
31.	№4 лаб. иш. «Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо»	1				М-10-көн 2,3 Лаб-4
33.	§23. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун үчүнчү закону.	1				§23
34.	§24. Катуу нерселердин басымы. §25. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1				§24,25
35.	§26. Газдардагы жана суюктуктардагы басым. §27. Паскалдын закону. §28. Паскалдын законун турмушта колдонуу.	1				§26,27, 28
36.	Маселе иштөө.	1				М-12-көн 3
37.	§29. Атмосфера басымы. §30. Атмосфера басымын өлчөө. Торичелли тажрыйбасы. Барометр.	1				§29,30
38.	§31. Архимед күчү. §32. Архимед күчүн эсептөөнүн жолдору.	1				§31,32
39.	Маселе иштөө	1				М-13-көн 4,5
40.	№5 лаб. иш. «Суюктукка матырылган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо».	1				М-13-көн 2 Лаб-5
41.	§33. Нерселердин сууда сүзүү шарттары. §34. Архимед күчү жана аба шарлары.	1				§33,34
42.	Тест	1				Тест-107 бет

	2- чейрек Динамиканын негиздери	14 саат					
16.	§10. Ылдамдатылган жана акырындатылган кыймылдар.	1				§10	
17.	Маселе иштөө.	1				М-3-көн 2	
18.	§11. Нерсенин айлана боюнча кыймылы	1				§11	
19.	§12. Нерселердин өз-ара аракеттешүүсү. Күч.	1				§12	
20.	§13. Инерция. Инерттүүлүк. Ньютондун биринчи закону	1				§13	
21.	§14. Нерсенин массасы. §15. Нерсенин массасын тараза менен өлчөө	1			Физик окмуштуу- лардын	§14,15	
22.	§16. Заттын тыгыздыгы.	1			портреттери, слайддар, плакаттар,	§16	
23.	№2 лаб. иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо».	1			таблицаалар, видеотасма- лар,	М-56- бет 5	Лаб- 2
24.	§17. Ньютондун экинчи закону	1			буклеттер, сызгыч, рулетка, секундомер, мензурка, динамометр	§17	
25.	§18. Нерселердин Жерге тартылуусу. Эркин түшүү. §19. Оордук күчү жана салмак	1			тараза, айнек, тактай, стержень, резинка, арабачалар	§18,19	
26.	§20. Серпилгичтүүлүк күчү	1			ж.б	§20	
27.	§21. Күчтү өлчөө. Динамометр	1				§21	
28.	№3 лаб. иш. «Пуржиналык динамометрди градуирлөө»	1				М-9-көн 1,2	Лаб- 3
29.	Текшерүү иши №2.	1				Тест 78,79- бет	Т-2
	3 - чейрек Катуу нерселердин, газдарын жана суюктуктардын басымы	19 саат					
30.	§22. Сүрүлүү күчү. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүү коэффициенти.	1				§22	
31.	№4 лаб. иш. «Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо»	1				М-10- көн 2,3	Лаб- 4
33.	§23. Аракет жана каршы аракет. Ньютондун үчүнчү закону.	1				§23	
34.	§24. Катуу нерселердин басымы. §25. Катуу нерселердин басымын көбөйтүүнүн жана азайтуунун жолдору.	1			Физик окмуштуу- лардын	§24,25	
35.	§26. Газдардагы жана суюктуктардагы басым. §27. Паскалдын закону. §28. Паскалдын законун турмушта колдонуу.	1			портреттери, слайддар, плакаттар,	§26,27, 28	
36.	Маселе иштөө.	1			таблицаалар, видеотасма- лар,	М-12- көн 3	
37.	§29. Атмосфера басымы. §30. Атмосфера басымын өлчөө. Торичелли тажрыйбасы. Барометр.	1			буклеттер, секундомер, мензурка, динамометр	§29,30	
38.	§31. Архимед күчү. §32. Архимед күчүн эсептөөнүн жолдору.	1				§31,32	
39.	Маселе иштөө	1			тараза, барометр	М-13- көн 4,5	
40.	№5 лаб. иш. «Суюктукка матырылган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо».	1			түрдүү формадагы нерселер, ж.б	М-13- көн 2	Лаб- 5
41.	§33. Нерселердин сууда сүзүү шарттары. §34. Архимед күчү жана аба шарлары.	1				§33,34	
42.	Тест	1				Тест- 107 бет	

Физика 7-класс (жалпы 68саат, жумасына 2 саат)
(Э. Мамбетакунов)

<p>Текшерүү иши–5саат:</p> <p>1.“Кинематиканын негиздери “ - 1с, 2.“Динамиканын негиздери “ - 1 с, 3.“Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия” - 1 с, 4.“Статиканын негиздери-“ 1 с, Тест-2</p> <p>1.“ Катуу нерселердин, газдардын жана суюктуктардын басымы»- 1 с, 2.“Термелүүлөр жана толкундар ”- 1 с,</p>	<p>Лабораториялык иштер–8саат:</p> <p>№1 лаб. иш»Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо»-1с. №2лаб.иш. «Заттардын тыгыздыктарын аныктоо» - 1 с. №3.лаб.иш. «Пуржиналык динамометрди градуирлөө» - 1 с. «№4лаб.иш. «Сүрүлүү күчүнүн чоңдугун аныктоо» - 1 с. «№5лаб.иш. «Суюктукка матырылган нерсеге таасир этүүчү күчтү аныктоо». - 1с. «№6лаб.иш. «Нерсени которууда аткрылган жумушту аныктоо» 1с. «№7 лаб.иш. «Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициенттин аныктоо»–1 с. №8 лаб. иш «Математикалык маятниктин термелүү мезгилинин башка чоңдуктарга көз карандылыгын окуп-үйрөнүү» -1с.</p>
--	---

Г

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/н	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөт-мө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш
			план	факт			
	1 - чейрек МЕХАНИКА Киришүү	15 саат					
1.	§1. Физика, Табият жана турмуш.	1			Физик окумуштуулардын портреттери, слайддар, плакаттар, сызгыч, рулетка, секундомер, мензурка, ж.б	§1	
2.	§2. Физикалык билимдер жана аларды өздөштүрүүгө көрсөтмөлөр.	1				§2	
3.	§3. Негизги физикалык чоңдуктар жана аларды өлчөө.	1				§3	
4.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				М-16-бет 10-12	
5.	Лаб. иш №1 »Өлчөөчү куралдардын жардамы менен туура жана туура эмес формадагы нерселердин көлөмүн аныктоо»	1				§3	Лаб-1
	Кинематиканын негиздери						
6.	§4. Нерсенин механикалык кыймылы. Кыймылдын траекториясы. Кыймылдын түрлөрү.	1			Физик окумуштуулардын портреттери, слайддар, плакаттар, таблицалар, видеотасмалар, буклеттер, сызгыч, рулетка, секундомер, мензурка, ж.б	§4	
7.	§5. Жол жана которулуш.	1				§5	
8.	§6. Бир калыптагы кыймыл. Кыймылдын ылдамдыгы.	1				§6	
9.	§7. Бир калыптагы эмес кыймыл. Орточо ылдамдык.	1				§7	
10.	Маселе иштөө.	1				Р-21,22	
11.	§8. Кыймылдагы нерсенин өткөн жолун жана убактысын эсептөө. Кыймылдын графикте сүрөттөлүшү.	1				§8	
12.	§9. Ылдамдануу	1				§9	
13.	Маселе иштөө	1				Р-53	
14.	Кайталоо. Маселе иштөө	1				М-5-көн 2	
15.	Текшерүү иши №1.	1				Р-99	Т-1

Импульс жумуш, кубаттуулук жана энергия							
43.	§35. Нерсенин импульсу. §36. Импульстун сакталуу закону.	1			Физик окумуштуулардын портреттери, слайддар, плакаттар, таблицалар, видеотасмалар, буклеттер, формулалар, чоңдуктар, бирдиктер	§35,36	
44.	§37. Реактивдүү кыймыл.	1				§37	
45.	§38. Механикалык жумуш.	1				§,38	
46.	№6 лаб.иш. «Нерсени которууда аткрылган жумушту аныктоо».	1				P-56	Лаб-6
47.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				М-14-көн 6,7	
48.	Текшерүү иши № 3.	1				М-14-көн 17,18	T-3
4 - чейрек Статиканын негиздери		20 саат					
49.	§39. Кубаттуулук.	1				§39	
50.	§40. Энергия. Механикалык энергия. §41. Потенциалдык энергия. §42. Кинетикалык энергия.	1				§40,41, 42	
51.	§43. Механикалык энергиянын бир түрдөн экинчи түргө айланышы. Энергиянын сакталуу закону.	1				§43	
52.	§44. Энергиянын турмуш тиричиликте пайдаланылышы.	1			§44		
53.	§45. Жөнөкөй механизмдер. §46. Рычаг. Рычагда күчтөрдүн тең салмактуулугу.	1			§45,46		
54.	§47. Рычагдар техникада, турмушта жана жаратылышта.	1			§47		
55.	§48. Блок.	1			§48		
56.	§49. Жөнөкөй механизмдерди колдонуудагы жумуштун бирдейлиги. Механиканын алтын эрежеси.	1			§49		
57.	§50. Механизмдердин пайдалуу аракет коэффициентти.	1			§50		
58.	№7 лаб.иш. «Жантык тегиздиктин пайдалуу аракет коэффициенттин аныктоо».	1			М-15-көн 6,7	Лаб-7	
59.	Маселе иштөө.	1			Тест 145-бет		
Термелүүлөр жана толкундар							
60.	§51. Термелүүлөр.	1			§51		
61.	§52. Термелүү кыймылынын негизги мүнөздөмөлөрү.	1			§52		
62.	§53. Математикалык маятник.	1			§53		
63.	№8 лаб. иш «Математикалык маятниктин термелүү мезгилинин башка чоңдуктарга көз карандылыгын окуп үйрөнүү»	1			М-15-көн 3,4	Лаб-8	
64.	§54Толкундар. §55. Үн толкундары.	1			§54,55		
65.	§56. Үндүн чагылышы. Жаңырык. Ультра үндөр жөнүндө маалымат.	1			§56		
66.	Кайталоо. Маселе иштөө.	1			М-15-көн 3,4		
67.	Текшерүү иш №4	1			Тест 160 бет	T-4	
68.	Жалпы кайталоо	1			Кайталоо		