

Бекитемин:

Т.Абдымомунов атындагы

Жаңы Алым Исалы билим
берүү ортунун директору

Касымалиева А.К.

“



10-класс (102 саат, жумасына 3 саат.)

<p>Текшерүү иши - 4саат:</p> <p>1.Кинематика, ийри сызыктуу кыймыл - 1 с, 2.Жаратылыштагы күчтөр, жумуш жана энергия,деформация- 1 с, 3.Суюктуктардын (газдардын) механикасы, механикалык термелүүлөр, толкундар,молекулалык- кинетикалык теория, идеалык газдын закондору. - 1 с, 4.Термодинамиканын негиздери - 1 с, 5.Суюктуктар, катуу нерселер, электростатика - 1 с, 6.Турактуу электр тогу-1 с.</p> <p>Тест-2 саат:</p> <p>1.Механикалык термелүүлөр, толкундар-1с 2.Түрдүү чөйрөдөгү электр тогу-1с</p>	<p>Лабораториялык иштер – 3 саат:</p> <p>№1 лаб.иш. «Эркин маятниги менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо» - 1 с. № 2 лаб.иш. «Суюктуктун беттик тартылуу коэффициенттин аныктоо». - 1 с. № 3лаб.иш. «Ток булагынын ЭЭЖсын, анын ички каршылыгын аныктоо» - 1 с.</p>
---	--

КАЛЕНДАРДЫК ПЛАН

№ к/п	Өтүлүүчү темалар	Сааты	Өтүлгөн мөөнөтү		Көрсөтмө куралдар	Үй тапшырма	Текшерүү иш	
			план	факт				
	1 - чейрек МЕХАНИКА Кинематика	21 саат (4саат)						
1.	Киришүү. Түз сызыктуу бир калыптагы кыймыл. Түз сызыктуу бир калыптагы эмес кыймыл.	1			Чийме, сүрөт, формула, приборлор, карточка, брусок, тест, камертон, проекциялык аппарат Видеоролик -тер, слайдтар, техникалык коопсуздук эрежелери, сүрөттөр, формулалар, маселелер жыйнагы, тест,, математик маятниктер,	§1, 2		
2	Баштапкы тест	1						
3.	Орточо ылдамдык. Түз сызыктуу бир калыпта ылдамдатылган кыймыл. Ылдамдануу. Ылдамдатылган кыймыл кезиндеги өтүлгөн жолдун формулалары.	1				§3, 4		
4	Векторлор. Векторлорду кошуу, кемитүү (ажыратуу) Көнүгүү иштөө.	1				§5		
	Ийри сызыктуу кыймыл	(3 саат)						
5.	Ийри сызыктуу кыймылдар. Нерсенин айлана боюнча кыймылы.Бурчтук жана сызыктуу ылдамдыктар.	1				§6,7		
6.	Борборго умтулуучу ылдамдануу жана борборго умтулуучу күч.	1				§8		
7.	Тик өйдө ыргытылган же төмөн түшкөн нерселердин кыймылын негизги формулалары.	1			§9			
	ДИНАМИКАНЫН НЕГИЗДЕРИ Жаратылыштагы күчтөр	(8саат)						

8.	Ньютондун биринчи закону. Күч. Масса-инерттүүлүктүн чени. Ньютондун 2-чи закону.	1			ж.б.у.с.	§10,11 12	
9.	Ньютондун 3-чу закону	1				§13	
10.	Импульс. Импульстун сакталуу закону.	1				§14	
11.	Бүткүл дүйнөлүк тартылуу күчү. Тартылуу күчүнүн аракеттери.	1				§15	
12.	Эркин түшүүнүн ылдамдануусу. Оордук күчү. Салмак.	1				§16	
13.	<u>№1 лаб. иш. «Маятниктин жардамы менен эркин түшүүнүн ылдамдануусун аныктоо»</u>	1				Кайталоо	Л6-1
14.	Жердин жасалма жандоочулары. (спутниктери) 1,2 -космос ылдамдыктары.	1				§17	
15.	Сүрүлүү күчү. Сүрүлүү коэффициенти. Сүрүлүүнүн түрлөрү. Сүрүлүүнүн ролу.	1				§18,19	
	Жумуш жана энергия	(3саат)					
16	Жумуш. Жумуштун жалпы формуласы. Кубаттуулук жана анын бирдиктери.	1				§20	
17	Энергия. Механикалык энергиянын түрлөрү. Кинетикалык жана потенциалдык энергиялар.	1				§22	
18	Шамалдын жана суунун энергияларын пайдалануу. Энергиянын айлануу жана сакталуу закону.	1				§23	
	Деформация.	(3 саат)					
19	Деформация. Серпилгичтүү жана калдыктуу деформациялар. Серпилгичтүү деформациянын түрлөрү.	1				§24,25	
20	Гук закону. Серпилгичтүү деформацияланган пружинанын энергиясы.	1				§26,27	
21	<u>Текшерүү иши № 1.</u>	1			Кайталоо	Т-1	
	2 – чейрек	21 саат					
	Суюктуктардын (газдардын) механикасы.	4 саат					
22	Суюктуктардын касиети. Басым. Паскаль закону. Көтөрүү күчү.	1			Чийме, сүрөт, формула, приборлор, карточка, брусок, тест, маятник, камертон, проекциялык аппарат	§28	
23	Архимед закону.	1				§29	
24	Ламинардык жана турбуленттик агымдар. Бернуллинин теңдемеси.	1				§30	
25	Статикалык жана динамикалык басымдар. Пульверизатор. Суюктардын кыймылы.	1				§30	
	7. Механикалык термелүүлөр, толкундар	(5саат)					
26	Механикалык эркин жана аргасыз термелүүлөр анын мүнөздөмөлөрү. Толкун. Толкундун негизги мүнөздөмөлөрү. Толкундун түрлөрү.	1				§31,32	
27	Толкундун дифракциясы. Когеренттүү булактар. Интерференция.	1				§33	
28	Үн толкундары анын мүнөздөмөлөрү, үндүн интерференциясы, резонанс, туруучу толкундар.	1				§34	
29	Ультра үндөрдү алуу жана колдонуу.	1				§35	
30	<u>Тест № 1.</u>	1				Кайталоо	Тест-1

МОЛЕКУЛАЛЫК ФИЗИКА					
Молекулалык- кинетикалык теория		(6 саат)			
31	МКТнын негизги жоболору. Алардын иш жүзүндө далидениши (заттардын түзүлүшү боюнча 8 класста өтүлгөн материалды кайталоо)	1			§36
32	Атом. Молекула. Массанын атомдук бирдиги. Моль масса.	1			§37
33	Заттын саны. Авогадро саны.	1			§37
34	Көнүгүү иштөө.	1			Кайталоо
35	Идеалдык газ. Кагылышуу саны. Орточо эркин жол узундугу.	1			§38
36	Температура түшүнүгү. Орточо квадраттык ылдамдыктын жана орточо кинетикалык энергиянын температура менен байланышы. Больцман турактуулугу.	1			§39
Идеалдык газдын закондору.		(6саат)			
37	Газ абалы, анын параметрлери: көлөм, басым жана температура. Идеалдык газ абалынын теңдемеси.	1			§40,41
38	Маселе иштөө.	1			Кайталоо
39	Реалдык газ. Реалдык газ абалынын теңдемеси. Изотермалар.	1			§42
40	Заттын газ жана суюк абалдарынын өз ара байланышы.	1			§42
41	Кайталоо	1			Кайталоо
42	<u>Текшерүү иши № 3.</u>	1			Кайталоо Т-3
3-чөйрөк		30саат			
Термодинамиканын негиздери		11саат			
43	Идеалдык жана реалдык газдын ички энергиясы. Ички энергияны өзгөртүүнүн жолдору.	1			§43
44	Жылуулук саны жана анын формуласы.	1			§44
45	Термодинамикадагы жумуш. Жумуштун P, V координата окторунда мүнөздөлүшү.	1			§45
46	Газдардын жылуулук сыйымдуулугу.	1			§46
47	Көнүгүү иштөө.	1			Кайталоо
48	Термодинамиканын 1-закону, анын математикалык туюнтулушу.	1			§47
49	Термодинамиканын 1-законунун түрдүү процесстерде колдонулушу, ал процесстер учурундагы жумуш.	1			§48
50	Кайталануучу жана кайталанбоочу процесстер. Жылуулук процесстеринин кайталанбоочулугу.	1			§49
51	Жылуулук кыймылдаткычтары. Карно циклинин ПАКи.	1			§50
52	Алгачкы түбөлүк кыймылдаткыч. Жылуулук кыймылдаткычтары жана экология.	1			§51
53	<u>Текшерүү иши № 4.</u>	1			Кайталоо Т-4
Суюктуктар. Суюктуктардын түзүлүшү		(5саат)			

Чийме,
сүрөт,
формула,
приборлор,
карточка,
брусок, тест,
проекция-
лык аппарат

54	Суюктуктар. Беттик тартылуу. Беттик тартылуу коэффициентти.	1				§52,53	
55	<u>№2 лаб. иш. «Суюктуктун беттик тартылуу коэффициенттин аныктоо».</u>	1				Кайталоо	Л6-2
56	Нымдоо жана нымдабоо. Капилардуулук. Суюктук ийрилик бетиндеги кошумча басымдар.	1				§54	
57	Буулануу. Кайноо. Кайноо температурасынын басымга көз карандылыгы.	1				§55,56	
58	Абанын нымдуулугу.	1				§57	
	Катуу нерселер	(4 саат)					
59	Аморфтук жана кристалдык катуу нерселер.	1				§58	
60	Катуу нерселердин эрүүсү. Эрүүнүн жана кристалдашуунун салыштырма жылуулугу.	1				§59	
61	Катуу нерселердин касиеттерин изилдөө боюча жергиликтүү окумуштуулардын изилдөөлөрү.	1				§60	
62	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
	ЭЛЕКТРОДИНАМИКА Электростатика	10саат					
63	Электр кубулуштары боюнча 9-класста өтүлгөн материалдардын негизин кайталоо (61-63) параграф.	1				§61-63	
74	Электр талаасы	1				§64	
65	Электр талаасынын күч сызыктары.	1				§65	
66	Потенциал. Потенциалдардын айырмасы. Талаанын чыналышы менен потенциалдар айырмасынын өз ара байланышы.	1				§66	
67	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
68	Электр талаасындагы өткөргүчтөр жана диэлектриктер. Диэлектрик өткөрүмдүүлүк.	1				§67,68	
69	Электр сыйымдуулугу. Конденсатор.	1				§69	
70	Жалпак конденсатордун электр сыйымдуулугу.	1				§70	
71	Кайталоо. Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
72	<u>Текшерүү иши № 5.</u>	1				Кайталоо	Т-5
	4 - чейрек Турактуу электр тогу	30 саат 10саат					
73	Электр тогу. Ток күчү. Токтун пайда болуу шарттары.	1				§71	
74	Чынжырдын болугу үчүн Омдун закону. Өткөргүчтүн каршылыгы.	1				§72	
75	Маселе иштөө	1					
76	Салыштырма каршылык.	1				§72	
77	Ток булагы. Ток булагынын электр кыймылдаткыч күчү.	1				§73	
78	Маселе иштөө.	1				Кайталоо	
79	Толук чынжыр үчүн Омдун закону.	1				§74	
80	<u>№3 лаб. иш. «Ток булагынын ЭЖсынын ички каршылыгын аныктоо»</u>	1				Кайталоо	Л6-3
81	<u>Текшерүү иш №6</u>	1				Кайта-	Т-6

Видеоролик-тер, слайдтар, техникалык коопсуздук эрежелери, сүрөттөр, формулалар, маселелер жыйнагы, тест

82	Текшерүү ишке анализ	1				доо
	Түрдүү чөйрөдөгү электр тогу.	20 саат				
83	Металлдардын электр өткөрүмдүүлүгү. Каршылыктын температурага көз карандылыгы. Ашыкча өткөрүмдүүлүк.	1				§75
84	Газдардагы токтуун табияты. Разряд жана анын түрлөрү.	1				§76
85	Өз алдынча разряддын түрлөрү.	1				§77
86	Плазма жана анын колдонулушу. Плазманы изилдөө боюнча Республикабыздын окумуштуулардын салымы.	1				§78
87	Маселе иштөө	1				
88	Суюктуктардагы электр тогунун табияты. Электролиз.	1				§79
89	Электролиз үчүн Фарадейдин закондору. Электролиздин техникада колдонулуштары.	1				§80
90	Жарым өткөргүчтөрдөгү токтуун табияты.	1				§81,82
91	Өздүк жана кошулмалуу өткөрүмдүүлүк	1				
92	Донорлор жана акцепторлор	1				§,82
93	p-n контактынын касиети.	1				§83
94	Маселе иштөө.	1				Кайталоо
95	Вакуумдагы электр тогунун табияты.	1				§84
96	Термоэлементтер. Термобатерея. Жарым өткөргүчтүү. Күн батареялары.	1				§85
97	Күндүн энергиясын электр энергиясына айландыруу боюнча кыргызстандык окумуштуулар жүргүзгөн изилдөөлөр.	1				§86
98	Реферат	1				
99	Тест	1				
100	Тестке анализ	1				
101	Кайталоо	1				
102	Кайталоо	1				
	Жыл бою: 102 саат.					