

2022-2023 ուս տարվա թեմատիկ պլան

Առարկա – Ֆիզիկա

Դասարան 11

Ժամերի քանակը ըստ ուսումնական պլանի

Շաբաթական 3

Տարեկան 102

Ուսուցչուհի՝ Սուսաննա Մանուկյան

h/h	Թեմայի անվանումը	Ժամ	Չափորոշ. պահանջ.
	Գլուխ1.Մոլ-կին տես.հիմունք	5	
1	Մոլ-կին տես.հիմունքները	1	.Իմանալ Մոլ-կին.տեսության հիմնական դրույթները
2	Նյութի քանակ ,Ավ.հաստ.	1	.Կարողանա գնահատել մոլեկուլների չափերը,զանգվածը,
3	Բրոունյան շարժում	1	Թիվը:Գաղափար ունենա բրոունյան շարժման և դիֆուզիայի մասին,
4	Դիֆ ն գազ-ում,հեղ-ում և պինդ մարմ-ում:Մ-ի փոխազդ	1	կարողանա բացատրել այդ երևույթները,նկարագրել գազերի, հեղուկների և պինդ մարմինների կառուցվածքը և հատկությունները:
5	Գազ,հեղ և պինդ մ-ի կառուց.	1	Իմանա <Նյութի քանակ>>,<<Ավոգադրոյի թիվ>>,<<մոլային զանգված>> մեծությունները և դրանց չափի միավորները:
	Գլուխ2.Գազային օրենքներ	8	
6	Բոյլ-Մարիոտի օրենքը	1	Ծանոթ լինեն <<իդեալական գազ>> հասկացությանը,գազի ծավալ,ճնշում, ջերմաստիճան պարամետրերին:Իմանա գազային օրենքները,Կլայպերոնի և Մենդելեև-Կլայպերոնի հավասարումը:Կարողանա սահմանել իդեալական գազը,նկարագրել համապատասխան փորձեր.կատարել
7	Գեյ- Լյուսակի օրենքը	1	
8	Շառլի օրենքը	1	
9	Խնդիրների լուծում	1	
10	Իդեալ. գազ,բաց. ջերմաստ	1	
11	Իդ. գազի վիճակի հավասար.	1	
12	Մոլ-կին տես հիմն. հավաս	1	
13	Ամփոփում	1	
	Գլուխ3.Ջերմադին հիմունք-ը	10	
14	Մակ-ի ջերմադին. Նկար-ը	1	
15	Ջերմաստ գաղ,ջերմաստ չ-ը	1	
16	Ներքին էներգիա	1	

17	Աշտատանքը ջերմադին ում	1	<p>եզրահանգումներ,բացատրել բացարձակ ջերմաստիճանի ֆիզիկական իմաստը</p> <p>Գաղափար ունենա Ցելսիուսի ,Ֆարենհայտի,Կելվինի ջերմաստիճանային սանդղակի մասին:</p> <p>Իմանալ գազի կատարած աշխատանքի, ջերմաքանակի,ներքին էներգիայի հաշվարկման բանաձևը, ջերմային հաշվեկշռի հավասարումը,ջերմադինամիկայի առաջին օրենքը, ՕԳԳ-ի բանաձևը: Կիրառել ջերմադինամիկայի առաջին օրենքը տարբեր իզոպրոցեսների համար, բացատրել ջերմաշարժիչի կառուցվածքը և աշխատանքի սկզբունքը:</p> <p>.Իմանալ ջերմադինամիկայի երկրորդ օրենքը.կարողանալ տալ նրա վիճակագրական մեկնաբանությունները,տարբեր ջերմային պրոցեսների ժամանակ հետևել էներգիայի փոխակերպումներին:</p> <p>.Ծանոթ լինել շոգեգոյացման և խտացման երևույթներին,բնության մեջ և կենցաղում դրանց դրսևորումներին:գաղափար ունենա հազեցած գոլորշու,եռման ջերմաստիճանի,բացարձակ և</p>
18	Ջերմաքանակ	1	
19	Ջերմադինամիկայի 1 օրենքը	1	
20	Ջերմ-ի 1 օրենքը կիրառ-ը	1	
21	Ջերմաշարժիչ,ՕԳԳ	1	
22	Ամփոփում	1	
23	Թեմատիկ գրավոր աշխ.1	1	
	Գլուխ4.Հեղ-ի և գազ-ի փոխ,	4	
24	Գոլորշիացում և խտացում	1	
25	Հազեցած գոլորշի,հատկույթ	1	
26	Եռում,եռման ջերմաստ.	1	
27	Օդի խոնավություն	1	
	Գլուխ5Հեղ-ի մակ լարված.	4	
28	Մակ.լարվածություն	1	
29	Մակ. լարվածության ուժ	1	
30	Թրջում,մազական երևույթ.	1	
31	Հեղ-ի կոր մակ-ի առ.ճնշումը	1	
	Գլուխ6.Պինդ մարմիններ	5	
32	Բյուրեղային մարմիններ	1	
33	Բյուր. մարմին ի հալումը	1	
34	Ամորֆ մարմին,հեղ մարմ	1	
35	Պինդ մարմ-ի դեֆորմ-ի տես.	1	
36	Ամփոփում	1	
	Գլուխ7.Էլեկտրադին-ի հիմ	17	
37	Էլ լիցք,լիցքի պահպ. օր-ը	1	
38	Կուլոնի օրենքը	1	
39	Էլստատիկ դաշտ	1	
40	Կետ լիցքի էլ դաշտի լարված	1	
41	Էլ դաշտի ուժագծեր	1	
42	Թեմատիկ գր. աշխատանք2	1	
43	Լիցք տեղ աշխ,պոտենցիալ	1	
44	Խնդիրների լուծում	1	
45	Թեմատիկ աշխ.3	1	
46	Էլստ. դաշտի և պոտ-ի կապը	1	
47	Հաղ-ը է.լստ դաշտում	1	
48	Դիէլ;- էլստ դաշտում	1	
49	Էլեկտրաունակություն	1	
50	Կոնդեսատորներ	1	
51	Լիցք. Կոնդես-ի էներգիան	1	
52	Խնդիրների լուծում	1	
53	Ամփոփում	1	
	Գլուխ8.Հաստատուն հոսանքի օրենքները	12	
54	Էլեկտրական հոսանք	1	
55	Հաստ Էլ հոսանք ,հոս-ի ուժ	1	
56	Օհմի օրենքը շղ-ի տեղ-ի համար,էլ դիմադրություն	1	
57	Խնդիրների լուծում	1	
58	Դիմ-յան կախումը ջերմաստ.	1	
59	Գերհաղորդականություն	1	
60	Հաղ-ի հաջորդական և զուգահեռ միացում	1	
61	Խնդիրների լուծում	1	

հարաբերական խոնավության մասին,կարողանալ չափել օդի հարաբեր. խոնավությունը:

.Գաղափար ունենալ հեղուկի մակերևույթային լարվածության, թրջման և մազական երևույթների մասին,իմանալ մակերեւույթային լարվածության ուժի մասին:

.Գաղափար ունենալ բյուրեղային և ամորֆ մարմինների մասին:Կարողանալ բացատրել նրանց կառուցվածքը, հատկությունները ,նկարագրել բյուրեղային մարմինների հալման և ամորֆ մարմինների տաքացման պրոցեսները:

.Գաղափար ունենալ տարրական լիցք,կետային լիցք,էլեկտրական դաշտ հասկացություններին:Իմանալ լիցքի պահպ.օրենքը,Կուլոնի օրենքը.մերձազդեցության և հեռազդեցության տեսությունների էությունը,դաշտերի վերադրման սկզբունքը, էլ.ստատիկ դաշտի լարվածություն:Կետային լիցքի լարվածության

62	Էլ հոս-ի աշխ. և հզորություն	1	<p>բանաձևը:</p> <p>.Կարողանալ պատկերել կետային լիցքի ստեղծած էլ.ստատիկ դաշտի ուժագծերը:</p> <p>.Պատկերացում ունենալ էլ.ստատիկ դաշտում հաղորդիչների և դիէլեկտր.վարքի մասին:</p> <p>.Իմանալ լիցքի տեղափոխման ժամանակ էլ.ստատիկ դաշտի կատարած աշխատանքի, դաշտի պոտենցիալի .համասեռ դաշտի լարվածության և պոտենցիալի տարբերության կապի ,մեկուսացված հաղորդչի ու հարթ կոնդեսատորի էլեկտրաունակության ,լիցքավորված կոնդեսատորի էներգիայի բանաձևերը:</p> <p>.Իմանալ կոնդեսատորի կառուցվածքը և կիրառության մասին:</p> <p>.Գաղափար ունենալ մետաղներում ,կիսահաղորդիչներում ,էլեկտրոլիտներում և գազերում հոսանքի բնույթի մասին,</p> <p>.Կարողանալ բացատրել մետաղներում ,կիսահաղորդիչներում ,էլեկտրոլիտներում և գազերում հոսանքի առաջացման մեխանիզմները,</p> <p>Գաղափար ունենալ նյութի պլազմային վիճակի մասին,</p> <p>.կարողանալ նկարագրել էլ.մագնիսական մակաձման երևույթը լուսաբանող փորձեր և հանգել համապատասխան եզրահանգումների .Իմանալ էլ.մագնիսական մակաձման օրենքը,Լենցի կանոնը</p> <p>.Գաղափար ունենալ ինքնամակաձման երևույթի,մագնիսական դաշտի էներգիայի մասին:</p>
63	Էլեկտրաշարժ ուժ	1	
64	Օհմի օրենքը լրիվ շղթայի համար	1	
65	Խնդիրների լուծում	1	
	Գլուխ9.Էլ հոս-ը տարբեր միջ	9	
66	Էլ հոսանքը մետաղներում	1	
67	Էլ հոսանքը կիսահաղ-ում	1	
68	Կիսահաղ.խառն.էլհաղորդ.	1	
69	Կիսահաղորդ. սարքեր	1	
70	Էլ հոս-ը էլ- լիտ-ի լուծույթում	1	
71	Ֆարադեյի էլ-լիզի-ի օրենքը	1	
72	Էլ հոսանքը գազերում	1	
73	Ոչ ինքն և ինքն. պարպումներ	1	
74	Թեմատիկ գր. Աշխատանք 4	1	
	Գլուխ10 Մագնիսական դաշտ	6	
75	Մագնիսական փոխազդեցութ	1	
76	Մագ, ինդ-ի վեկտ-ի ուղղ.	1	
77	Ամպերի ուժ	1	
78	Լորենցի ուժ	1	
79	Լիցք մասն-ի շ-ը համ դաշտ	1	
80	Նյութի մագնիս հատկութ.	1	
	Գլուխ11 Էլեկտրամագնիսական մակաձում	10	
81	Էլմագնիս մակաձ. երևույթը	1	
82	Մագնիսական հոսք	1	
83	Լենցի կանոնը	1	
84	Էլմագն.մակաձման օրենքը	1	
85	Մրրկային էլեկտր դաշտ	1	
86	Մակ. էլշուն շար-ող հ-ում	1	
87	Ինքնամակաձում,ինդուկտ.	1	
88	Հ-ի մագնիս. դաշտի էն-ան	1	<p>Գաղափար ունենալ մրրկային էլեկտրական դաշտի ,նրա հատկությունների մասին</p> <p>Գաղափար ունենալ պարզ տատանողական կոնտուրի կառուցվածքի ,նրանում առաջացած ազատ էլ.մագնիսական տատանումների ,էներգիայի փոխակերպումների մասին:</p> <p>.Իմանալ տատանողական կոնտուրում ներդաշնակ տատանման հաճախության և պարբերության բանաձևերը:</p> <p>.Գաղափար ունենալ փոփոխական հոսանքի,հոսանքի և լարման գործող արժեքների, փոփոխական հոսանքի գեներատորի ,տրանսֆորմատորի կառուցվածքի մասին:</p>
89	Էլեկտրամագնիսական դաշտ	1	
90	Թեմատիկ գր. Աշխատանք 5	1	
	Գլուխ12Էլմ. տատանումներ և ալիքներ	12	
91	Ազատ էլմ.տատ-ը տատանող կոնտուրում	1	
92	Էն-ի փոխ-ը տատ. կոնտուրում	1	
93	Փոփ. հոսանք,ստաց	1	
94	Լարման և հոս-ի ուժի գործող արժեքներ	1	
95	Տրանսֆորմատոր,կառուց.	1	
96	Էլեկտրամագնիսական ալիքներ	1	
97	Էլմագ ալ-ի փորձն.հայտ-ը	1	
98	Ռադիոկապի սկզբունքը	1	
99	Խնդիրների լուծում	1	
100	Ամփոփում	1	
101	Թեմատիկ աշխ. 6	1	
102	Գիտելիքի ստուգում	1	

