

հասցեագրատ ԿՏ  
Պարոյի փնթեղ  
ՎՍ. Քաղաքացի  
30.08.2024

# ԳՈՐԱՅՔԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ

## ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

## ՖԻԶԻԿԱ

## 11-ՐԴ ԴԱՍԱՐՆ

ՈՒՍՈՒՑՉՈՒՐԻՔԻ՝ Բ. ՄԿՐՏՈՒՄՅԱՆ

2022\_2023 ՈՒՍԱՐԻ

1-ին կիսամյակ

15 ՆԱԲԱԹ

Շաբաթը 3 ժամ

Ընդամենը (45+2) ժամ

Է. Ղազարյան, Ա. Կիրակոսյան, Գ. Մելիքյան, Ռ. Թոսունյան, Ս. Մախլյան

ԳՈՐԱՅՔԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ

ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ

ՖԻԶԻԿԱ

11-ՐԴ ԴԱՍԱՐՆ

ՈՒՍՈՒՑՉՈՒՅԻՒՄ Բ. ՄԿՐՏՈՒՄՅԱՆ

2022\_2023 ՈՒՍԱՐԻ

1-ին կսամյակ

15 ՆԱԲԱԹ

Շաբաթը 3 ժամ

Ընդամենը (45+2) ժամ

Է. Ղազարյան, Ա. Կիրակոսյան, Գ. Մելիքյան, Ռ. Թոսունյան, Ս. Մախլյան

Յ/Յ	Հանձնարարվող թեմա	Տնային աշխատանք	Ժամ 47
1	<b>ՄՈՒԵԿՈՒԼԱՅԻՆ ՖԻԶԻԿԱ: ՁԵՐՄԱՅԻՆ ԵՐԱՌԻՅԹՆԵՐ :ՄՈՒԵԿՈՒԼԱՅԻՆ _ ԿԻՆԵՏԻԿ ՏԵՍՈՒԹՅԱՆ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ</b> Մոլեկուլ - կինետիկ տեսության հիմունքները	<b>ԳԼՈՒԽ 1</b> դաս 1, առ.1,2,3	1
2	Նյութի քանակ: Ավոգադրոյի հաստատուն	դաս2, առ.2, լ.խ.1,2,3,4	1
3	Բրոունյան շարժում	դաս 3, առ.2,3	1
4	Դիֆուզիան գազերում, հեղուկներում և պինդ մարմիններում	դաս4, առ.1,3	1
5	Մոլեկուլների փոխազդեցությունը: Գազային, հեղուկ և պինդ մարմինների կառուցվածքը	դաս 6,7 առ.2,3	1
6	<b>Գազային օրենքները</b> Բոյլ-Մարիոտի օրենքը	<b>ԳԼՈՒԽ 2</b> դաս 8	1
7	Գեյ-Լյուսակի օրենքը	դաս 9	1
8	Շառլի օրենքը :	դաս 10	1
9	<a href="#">Լաբորատոր աշխատանք1</a> Լուծել խնդիրներ	դաս 11	2
10	Իդեալական գազ :Բացարձակ ջերմաստիճան : Կելվինի սանդղակ	դաս 12, դաս 13	1
11	Խնդիրների լուծում		1
12	Իդեալական գազի վիճակի հավասարում:	դաս14	1
13	Մոլեկուլային - կինետիկ տեսության հիմնական հավասարումները	դաս15, առաջ.4,5	1
14	<a href="#">Թեմատիկ գրավոր աշխատանք1</a>	կրկնել անցածը	1
15	<b>ՁԵՐՄՈՂԻՆԱՄԻԿԱՅԻ ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐԸ</b> Մակրոհամակարգի ջերմոդինամիկական նկարագրությունը: Ձերմաստիճանի գաղափարը: Ձերմաստիճանի չափումը	<b>ԳԼՈՒԽ 3</b> դաս 19,20	1
16	Ներքին Էներգիա : Լուծել խնդիրներ	դաս 21	1
17	Աշխատանքը ջերմադինամիկայում	դաս22, առաջ. 1,2,3	1

18	Ջերմաքանակ	դաս 23լ.խ. 53	1
19	Ջերմադինամիկայի առաջին օրենքը	դաս24.լ.խ.44	1
20	Ջերմադինամիկայի առաջին օրենքի կիրառումը տարբեր պրոցեսների նկատմամբ	դաս 25առ. 2,9	1
21	Ջերմաշարժիչիների գործողության սկզբունքը : Ջերմաշարժիչի օգտակար գործողության գործակիցը	դաս 26լ.խ.59,60	1
22	Գործնական աշխատանք Խնդիրների լուծում		2
23	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 2	կրկնել անցածը	1
24	<b>ՋԵՂՈՒԿՆԵՐԻ և ԳԱՉՈՐԻ ՓՈԽԱԴԱՐՁ ՓՈԽԱԿԵՐՊՈՒՄՆԵՐԸ</b>  Գոլորշիացում և խտացում: Չափեցած գոլորշի:Չափեցած գոլորշու հատկություններ	<b>ԳԼՈՒԽ 4</b> դաս 30,31	1
25	Եռում : Եռման ջերմաստիճան	դաս 33	1
26	Օդի խոնավություն : Խոնավաչափ	դաս 34	1
27	ՋԵՂՈՒԿՆԵՐԻ ՄԱԿԵՐԵՎՈՒՅԹԻՆ ԼԱՐՎԱԾՈՒԹՅՈՒՆԸ Մակերևութային լարվածություն	ԳԼՈՒԽ 5 Դաս 35;առաջ.2;3	1

28	Մակերևութային լարվածության ուժ	Դաս36	1
29	Թռչում : մազական եփուկներ	Դաս37	1

30	Ջեղուկի կոր մակերևութի առաջացրած ճնշումը: Լապլասի բանաձևը Լ.խ.օր. էջ117 _1;2;3	Դաս 38;առաջ4;5	1
31	ՊԻՆԴ ՄԱՐՄԻՆՆԵՐ Բյուրեղային մարմիններ	Գլուխ6 Դաս39	1
32	Բյուրեղային մարմինների հալումը Ամորֆ մարմիններ: Ջեղուկ բյուրեղներ	Դաս 40;առաջ.1;3 Դաս 41	1
33	Պինդ մարմինների դեֆորմացիաների տեսակները Լ.խ.	Դաս 42	1

34	Լաբորատոր աշխատանք 2 Ռետինի առաձգականության գործակցի որոշումը	Դաս 43 Խ.Լ.օր.1;2 Էջ 135	1
35	Էլեկտրադինամիկայի հիմունքները Էլեկտրաստատաիկա  Էլեկտրական լիցք: Լիցքի պահպանման օրենքը: Լիցքի ընդհատությունը; տարրական լիցք :Կուլոնի օրենքը	Գլուխ7  Դաս 44;դաս 45	1
36	Էլեստրաստատիկ դաշտ: Էլեկտրաստատիկ դաշտի լարվածություն : Չամասեռ Էլեկտրաստատիկ դաշտ Կետային լիցքի դաշտի Էլեկտրական լարվածությունը: Դաշտերի վերադրման սկզբունքը	Դաս 46;առաջ.2;3 Դաս 47	1
37	Էլեկտրական դաշտի ուժագծեր	Դաս 48	1
38	Լիցքի տեղափոխման աշխատանքն Էլեկտրաստատիկ դաշտում	Դաս53	1
39	Պոտենցիալ ; պոտենցիալների տարբերություն Էլեկտրաստատիկ դաշտի լարվածության և պոտենցիալների տարբերության կապը: Չամապոտենցիալ մակերևույթներ	Դաս 54;առաջ.1;3 Դաս 55	1
40	Չաղորդիչները Էլեկտրաստատիկ դաշտում Լուծել խնդիրներ	Դաս 57;առաջ1;2	1
41	Դիէլեկտրիկներն Էլեկտրաստատիկ դաշտում	Դաս 58	1
42	Էլեկտրաունակություն : Առանձնացված հաղորդչի Էլեկտրաունակությունը	Դաս 62.խ	1

43	Կոնդենսատորներ: Չարթ կոնդենսատորի Էլեկտրաունակությաուն	Դաս 63;առաջ.1;2	1
44	Լիցքավորված կոնդենսատորիէներգիան : Էլեկտրական դաշտի էներգիան	Դաս 65 Կրկնել անցածը	1
45	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3</b>		1

ԳՈՐԱՅՔԻ ՄԻՋՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑ  
ՈՒՍՈՒՑՉՈՒՅԻ՝ Բ. ՄԿՐՏՈՒՄՅԱՆ  
ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ  
ՖԻԶԻԿԱ  
11-ՐԴ ԴԱՍԱՐՆ

2022\_2023 ՈՒՍԱՐԻ  
2-րդ կիսամյակ  
19 ՇԱԲԱԹ  
Շաբաթը 2 ժամ  
Ընդամենը 38ժամ

Է. Ղազարյան, Ա. Կիրակոսյան, Գ. Մելիքյան, Ռ. Թոսունյան, Ս. Մախլյան

Յ/Յ	Հանձնարարվող թեմա	Տնային աշխատանք	Ժամ 30
-----	-------------------	-----------------	-----------

1	ՀԱՍՏԱՏՈՒՆ ՀՈՍԱՆՔԻ ՕՐԵՆՔՆԵՐԸ ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՀՈՍԱՆՔ Հաստատուն Էլեկտրական հոսանք : Հոսանքի ուժ	ԳԼՈՒԽ 8 Դաս 67 Դաս 68	1
2	Օհմի օրենքը շղթայի տեղամասի համար: Էլեկտրական դիմադրություն Դիմադրության կախումը ջերմաստիճանից	Դաս 69 Դաս 71	1
3	Լաբորատոր աշխատանք Հաղորդչի տեսակարար դիմադրության որոշումը	Դաս 70	1
4	Հաղորդիչների հաջորդական և զուգահեռ միացում Լ.խ.134;140;135	Դաս 73	1
5	Լաբորատոր աշխատանք 5 Հազորդչի հաջորդական և զուգահեռ միացումների ուսումնասիրումը Էլեկտրական հոսանքի աշխատանքն ու հզորությունը: Ջոուլ _Լենցի օրենքը	Դաս 75	1
6	Էլեկտրաշարժ ուժ Օհմի օրենքը լրիվ շղթայի համար	Դաս 76;77	1
7	Լաբորատոր աշխատանքը 6 Հոսանքի աղբյուրի ԷԼՇՈՒ_ի և ներքին դիմադրության որոշումը	Դաս 78; խ.Լ.օր.1;2;3 Էջ 222	1
8	ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՀՈՍԱՆՔԸ ՏԱՐԲԵՐ ՄԻՋԱԿԱՅՐԵՐՈՒՄ Էլեկտրական հոսանքը մետաղներում Էլեկտնական հոսանքը կիսահաղորդիչներուն	Գլուխ 9 Դաս 81 Դադ 84	1
9	Կիսահաղորդիչներ խառնուկային Էլեկտրահաղորդականություն Կիսահաղորդչային սարքեր` դիոդ; տրանզիստոր	Դաս 85 Դաս 88	1
10	Էլեկտրական հոսանքը Էլեկտրոլիտների	Դաս 88;առաջ 2;4	1

	լուծույթուն		
11	Ֆարադեյի օրեքքն էլեկտրոլիզի համար	Դաս90; առաջ. 3	1
12	Լաբորատոր աշխատանք 9 Էլեկտրոնի լիցքի որոշումը Էլեկտրոլիզի միջոցով	Դաս 91	1
13	Էլեկտրական հոսանքը գազերում Ոչ ինքնուրույն և ինքնուրույն պարպումներ	Դաս 92 Դադ 93	1

14	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք</b>		1
15	ՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ԴԱՃՏ Մագնիսական փոխազդեցություն: Մագնիսական դաշտ : Մագնիսական դաշտի ինդուկցիայի վեկտոր	ԳԼՈՒԽ10 ԴԱՍ 96 Դաս 97	1
16	Ամպերի ուժ Լաբորատոր աշխատանք 10 Մագնիսական դաշտի ազդեցությունը հոսանքակիր հաղորդչի վրա	Դաս 100 Դաս 101	1
17	Լորենցի ուժ	Դաս 102	1
18	Լիցքավորված մասնիկի շարժումը համասեռ մագնիսական դաշտում Նյութի մագնիսական հատկությունները : Դիա_;պարա_; ֆեռոմագնիսականություն	Դաս 103 Դաս 105	1
19	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ՄԱԿԱԾՈՒՄ Էլեկտրամագնիսական մակաձման երևույթը Մագնիսական հոսք	ԳԼՈՒԽ 11 Դաս 106 Դաս 107	1
20	Լենցի կանոնը	Դաս 108	1
21	Էլեկտրամագնիսական մակաձման օրենքը Լաբորատոր աշխատանք 11	դաս 109 Դաս 110	1
22	Մրրկային էլեկտրական դաշտ Մակաձման ԷԼԾՈՒ_ի շարժվող հաղորդչում	դաս 111 Դաս112	1
23	Ինքնամակաձում : Ինդուկտիվություն	դաս 113;առաջ.2;3	1
24	Ջոսանքի մագնիսական դաշտի Էներգիան և Էներգիայի խտությունը Էլեկտրամագնիսական դաշտ	դաս 114 դաս 115	1
25	ԷԼԵԿՏՐԱՄԱԳՆԻՍԱԿԱՆ ՏԱՏԱՆՈՒՄՆԵՐ ԵՎ ԱԼԻՔՆԵՐ Ազատ էլեկտրամագնիսական տատանումները տատանողական կոնտուրում	ԳԼՈՒԽ 12 Դաս 116	1
26	Էներգիայի փոխակերպումները տատանողական	դաս 117	1



	կոնտուրում : Մեխանիկական և Էլեկտրամագնիսական տատանումների համանմանությունը : Թոմսոնի բանաձևը		
27	Փոփոխական հոսանք ; նրա ստացումը	դաս 121	1
28	Լարում և հոսանքի ուժի գործող արժեքներ: Ակտիվ դիմադրություն	Դաս 122	1

29	Տրանսֆորմատոր.կառուցվածքը և աշխատանքի սկզբունքը: Էլեկտրական էներգիայի հաղորդումը	դաս 126;առաջ .4;5	1
30	Լաբորատոր աշխատանք 12 Տրանսֆորմատորի կառուցվածք և աշխատանքի ուսումնասիրումը	Դաս 127	1
31	Էլեկտրամագնիսական ալիքներ: Նրանց էներգիան	Դաս 128;առաջ.1;2;3	1
32	Էլեկտրամագնիսական ալիքների փորձնական հայտնագործումը	Դաս 129	1
33	Ռադիոկապի սկզբունքը	Դաս 132;առաջ 3;4	1
34	Թեմայի ամփոփում		1
35	Լաբորատոր աշխատանք 13 Պարզագույն ռադիոընդունիչի հավաքում	Դաս 133	1
36	Լուծել խնդիրներ	Խ.Լ.օր.1;2;3 էջ343	1
37	Թեմայի ամփոփում		1
38	<b>Թեմատիկ գրավոր աշխատանք</b>		1