

Արմավիրի մարզի «Մերձավանի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ



Հաստատում եմ

Տնօրեն

Ջ.Ստեփանյան

Թեմատիկ պլանավորում

2023-2024 ուստարի

(Տարեկան) Ի. Կրասնյակ

Առարկան *Տիպիկա*

Դասարան *XII*

Ժամաքանակ *45*

Ուսուցիչ *Է. Թորոսյան*

Պահպանված է ուսպլանով նախատեսված ժամաքանակը

Փոխտնօրեն՝ *Մ. Աբրահամյան* Ս.Հարությունյան

Համապատասխանում է պետական չափորոշիչին և ծրագրին

Մ/մ նախագահ *Մ. Աբրահամյան* Ա.Գրիգորյան

**12-րդ դասարան
ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆ
ԱՌԱՋԻՆ ԿԻՍԱՄՅԱԿ
2022-2023 ՈՒՍՏԱՐԻ
ՇԱԲԱԹԱԿԱՆ ՅԺԱՄ, ԸՆԴԱՄԵՆԸ՝ (45)ԺԱՄ**

Digitally signed by STEPANYAN ZARUHI 5205770120
Date: 2023.09.10 17:57:26 AMT

ԵՐԿՐԱԶԱՓԱԿԱՆ ՕՊՏԻԿԱ

Հ/Հ	ԴԱՍԻ ՊԱՐԱ-ԳՐԱՑԸ	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԺԱՄԱ ՔԱՆԱԿ 47
1	§1	Լույսի ուղղագիծ տարածումը	§1, Էջ9(1-10)	1
2	§2	Լույսի արագության որոշումը	§2, Էջ12(1-5)	1
3	§3	Լույսի անդրադարձումը. Հայելային և ցրիվ անդրադարձում: Լույսի անդրադարձման օրենքը Դիս 2,4	§3, Էջ14(1-7), Դիս 1	1
4	§4	Պատկերի կառուցումը հարթ հայելում Դիս 3	§4, Էջ 16(1-7)	1
5	§6	Լույսի բեկումը: Բեկման օրենքը: Բեկման ցուցիչ Դիս 16,18	§6, Էջ 25(1-11), Դիս 15,17	2
6		Ապակու բեկման ցուցիչի որոշումը	Կրկնել §3,6	1
7	§8	Ճառագայթների ընթացքը հարթ զուգահեռ թիթեղում և եռանկյուն պրիզմայում	§8, Էջ 29(1-2)	1
8	§9	Լույսի լրիվ անդրադարձումը: Լրիվ անդրադարձման սահմանային անկյուն	§9, Էջ 31(1-5)	1
9	§12	Ոսպնյակներ: Ճառագայթների ընթացքը ոսպնյակներում Դիս 40	§12, Էջ 39(1-12)	1
10	§13	Պատկերի կառուցումը ոսպնյակներում: Բարակ ոսպնյակի բանաձևը: Ոսպնյակի խոշորացում Դիս 41,43	§13, Էջ 43(1-7), Դիս 42,44	1
11		Լաբորատոր աշխատանք 2 Հավաքող ոսպնյակի կիզակետային հեռավորության որոշումը	Դիս 50,51	1

ԱԼԻՔԱՅԻՆ ՕՊՏԻԿԱ

12	§18	Լույսի դիսպերսիան	§18, Էջ63(1-7)	1
13	§19	Ինտերֆերենցի երևույթը	§19, Էջ 71(1-4)	1

14	§19	Լույսի ինտերֆերենցը	§19, Էջ 71(5-7)	1
15	§20	Դիֆրակցիայի երևույթը: Լույսի դիֆրակցիան	§20, Էջ 75(1-7)	1
16	§20	Դիֆրակտային ցանց Լույսի ալիքի երկարության որոշումը դիֆրակտային ցանցի օգնությամբ Խնդիրների լուծում	§20, Էջ 75(8,9)	2
17	§24	Լույսի բևեռացումը: Լույսի ալիքների լայնականությունը	§24, Էջ 87(1-4)	1
18	§26	Էլեկտրամագնիսական ալիքների սանդղակ	§26, Էջ 95(1-4)	1
19	§26	Անդրամանուշակագույն և ռենտգենյան ճառագայթում	§26, ՅԷ 95(5-8)	1
20		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №1		1

21	§27	Հարաբերականության հատուկ տեսության կանխադրույթները	§27, Էջ101(1-5)	1
22	§29	Ժմանակամիջոցների և հեռավորությունների հարաբերականությունը	§29, Էջ 105(1-4)	1
23	§32	Չանգվածի և Էներգիայի կապը: Չանգվածի կախումն արագությունից	§32, Էջ 111(1-5)	1

ՔՎԱՆՏԱՅԻՆ ՖԻԶԻԿԱ

ԼՈՒՍԱՅԻՆ ՔՎԱՆՏԵՐ

Գ/Գ	ԴԱՍԻ ՊԱՐԱ - ԳՐԱՑ Ը	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ- ՆԱՐԱՐՈՒԹ- ՅՈՒՆ	ԺԱՄԱ ՔԱ- ՆԱԿ
24	§34	Ներածություն: Քվանտային տեսության ծագումը	§34, Էջ 120(1-5)	1
25	§35	Ֆոտոն: Ֆոտոնի Էներգիան և իմպուլսը: Պլանկի հաստատուն	§35, Էջ 121(1-5)	1
26	§36	Ֆոտոէֆեկտ: Ֆոտոէֆեկտի օրենքները	§36, Էջ124(1-7)	1
27	§37	Ֆոտոէֆեկտի տեսությունը: Այնշտայնի բանաձևը ֆոտոէֆեկտի համար	§37, Էջ 127(1-8)	1

28	§38 §41	Ֆոտոէֆեկտի կիրառությունները: Լույսի քիմիական ազդեցությունը: Լուսանկարչություն	§38, էջ 129(1-6) §41	1
29	§42	Էլեկտրամագնիսական ալիքների երկակի բնույթը	§42, էջ 137(1-4)	1
30		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք N°2		1

31	§43	Ատոմի բարդ կառուցվածքը հաստատող փորձեր և երևույթներ	§43, էջ 143(1-3)	1
32	§43	α մասնիկների ցրման Ռեզերֆորդի փորձերը:	§43, էջ 143(4-8)	1
33	§44 §45	Ատոմի մոլորակային մոդելը Բորի քվանտային կանխադրույթները	§44, էջ 145(1-8) §45, էջ 150(1-8)	1
34	§53	Լազերներ	§53, էջ 176(1-4)	1
35	§53	Սուտակային լազերի կառուցվածքը: Լազերային ճառագայթման հատկությունները	§53, էջ 176(5-9)	1
36	§56	Միջուկի կառուցվածքը	§56, ՅԷ186(1-11)	1
37	§57 §58	Միջուկային ուժեր: Ատոմի միջուկի կապի էներգիան ճառագայթաակտիվություն: α, β և γ ճառագայթումներ	§57, էջ 191(1-9) §58	1
38	§58	Ռադիոակտիվ տրոհման օրենքը	§58, 197(11)	1
39	§60 §61	Միջուկային ռեակցիաներ Շղթայական ռեակցիա: Միջուկային ռեակտոր	§60, էջ 207(1-15) §61, էջ 212(1-9)	1
40	§62	Ձերմամիջուկային ռեակցիաներ:	§62, էջ 217(1-4)	1
41	§63	Միջուկային ճառագայթումների կենսաբանական ազդեցությունը	§63, էջ 219(1-5)	1
42	§64	Տարրական մասնիկներ	§64, էջ 222(1-7)	1
43	§65 §66	Պոզիտրոն: Հակամասնիկներ Տարրական մասնիկների դասակարգումը	§65, էջ 224(1-7) §66, էջ 226(1-10)	1
44		Թեմայի ամփոփում	§ 1-66	1

45		ԿԻՍԱՄՅԱԿԱՅԻՆ ԱՄՓՈՓԻՉ ԿՐԿՆՈՒԹՅՈՒՆ		1
----	--	-------------------------------------	--	---