



ՀՀ ԿՈՏԱՅՔԻ ՄԱՐԶԻ Ա.ՆԱԶԱՐՅԱՆԻ ԱՆՎԱՆ  
ԼԵՈՒՆԱՆԻՄՏԻ ՄԻԶՆԱԿԱՐԳ ԴՊՐՈՑԻ  
«ՖԻԶԻԿԱ» ԱՌԱՐԿԱՅԻ 2022-2023 ՈՒՍ ՏԱՐՎԱ  
ԹԵՄԱՏԻԿ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄ  
IX ԴԱՍԱՐԱՆ

ՄԵԼՔՈՆՅԱՆ ԻՍԱՀԱԿ

**Ֆիզիկա**  
**9-րդ դասարան,**  
**շաբաթական 2 ժամ**  
**տարեկան 68 ժամ**

**Դասագրքի հեղինակներ՝** Է. Ղազարյան, Ա.Կիրակոսյան, Գ.Մելիքյան, Ս.Մայիլյան

Ժամ	Կետ	I կիսամյակ Թեմա՝ Էլեկտրական երևույթներ ( 25 ժԱՄ)
Նպատակը		Սովորողը պետք է իմանա բնության մեջ գոյություն ունեցող լիցքեր և նրանց փոխազդեցությունը, իմանա Էլեկտրականության հաղորդիչ և մեկուսիչ նյութերը, պատկերացում կազմի Էլեկտրական դաշտի մասին, իմանա Էլեկտրական հոսանքի, լարման և դիմադրության նշանակման տառերը և չափման միավորները: Իմանա Օհմի օրենքը: Հավաքի պարզագույն Էլեկտրական շղթա:
Վերջնար դյուևքները		Սովորողը պետք է կարողանա <ul style="list-style-type: none"> <li>• լիցքավորել մարմինները,</li> <li>• էլեկտրացույցի միջոցով որոշել մարմինների լիցքավորված լինելը,</li> <li>• էլեկտրաչափի միջոցով չափի լիցքավորված մարմնի լիցքը,</li> <li>• փորձի միջոցով տարբերել էլեկտրականության հաղորդիչները և մեկուսիչները,</li> <li>• կարգավ Օհմի օրենքն արտահայտող բանաձևեր,</li> <li>• հավաքել պարզագույն էլեկտրական շղթա,</li> <li>• շղթա մտցնել ամպերաչափ և փոլտաչափ</li> </ul>
1	§1	<u>Մարմինների էլեկտրականացումը: Էլեկտրական լիցք:</u>
1	§2	<u>Էլեկտրացույց: Էլեկտրական լիցքի բաժանելի ու թյունը:</u>
1	§3	<u>Ատոմի կառուցվածքը:</u>
1	§4	<u>Մարմինների էլեկտրականացման բացատրությունը: Լիցքի պահպանման օրենքը:</u>
1	§5	<u>Էլեկտրական ուժի հաղորդիչներ և մեկուսիչներ: Էլեկտրական դաշտ:</u>

1	§6,7	Էլեկտրական հոսանք: Էլեկտրական հոսանքի աղբյուրներ: Էլեկտրական շղթա:
1	§8	Էլեկտրական հոսանքի ազդեցությունները:
1	§9,10	Էլեկտրական հոսանքը մետաղներում: Հոսանքի ուժ: Ամպերաչափ:
1	§11	Էլեկտրական լարում: Կոլտաչափ:
1	§12,13	Էլեկտրական դիմադրություն: Օհմի օրենքը շղթայի տեղամասի համար: Դիմադրության կախումը հաղորդչի չափերից և նյութի տեսակից: Տեսակարար դիմադրություն:
1	§14	Լաբորատոր աշխատանք 1:
1		Խնդիրների լուծում
1	§15	Կայծակ: Շանթարգել: Հոսանքի ազդեցությունը կենդանի օրգանիզմների վրա:
1	§16	Հաղորդիչների հաջորդական միացումը:
1	§17	Հաղորդիչների գուգահեռ միացումը:
1		Խնդիրների լուծում
1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք
1	§18	Էլեկտրական հոսանքի աշխատանքն ու հզորությունը:
1	§19	Լաբորատոր աշխատանք 2: Էլեկտրական լամպում հոսանքի աշխատանքի և հզորության չափումը:
1	§20	Ջոուլ - Լենցի օրենքը: Շիկացման լամպ: Կարճ միացում: Ապահովիչներ:
Թեմա՝ Էլեկտրամագնիսական երևույթներ ( 10 ժԱԱ)		
1	§21	Հաստատուն մագնիսներ:
1	§22,23	Հոսանքի մագնիսական դաշտը: Մագնիսական գծեր: Էլեկտրամագնիսներ:
1	§24	Լաբորատոր աշխատանք 3: Էլեկտրամագնիսի հավաքումն ու դրա փորձարկումը:
1	§25	Երկրի մագնիսական դաշտը:

1	§26	Մագնիսական դաշտի ազդեցությունը հոսանքակիր շղթանակի վրա: Էլեկտրաշարժիչ:
1		Թեմատիկ գրանոր աշխատանքին նախապատրաստում: Խնդիրների լուծում
1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք
1	§27	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի արդյունքների ամփոփում: Էլեկտրամագնիսական մակածման երևույթը:
1	§28	Ռադիո: Յեռու ստատեսություն: Բջջային կապ: Յամացանցային կապ:
1		Թեմատիկ կրկնություն:
1		Կիսամյակային գրավոր աշխատանք
1		Կիսամյակային գրավոր աշխատանքի արդյունքների վերլուծություն: Կիսամյակի ամփոփում:
II կիսամյակ Թեմա՝ Օպտիկական երևույթներ ( 9 ժԱՄ)		
1	§29	Լույս: Լույսի տարածումը համասեռ միջավայրում:
1	§30	Լույսի անդրադարձման օրենքը: Յարթ հայելի:
1	§31	Լույսի բեկուկը: Բեկման օրենքը:
1		Խնդիրների լուծում
1	§32	Ոսպնյակներ: Ոսպնյակի օպտիկական ուժ:
1	§33	Առարկայի պատկերի կառուցումը բարակ ոսպնյակում: Բարակ ոսպնյակի բանաձևը: Խոշորացում:
1	§34	Լաբորատոր աշխատանք 4: Պատկերի կառուցումը ոսպնյակի միջոցով:
1	§35	Լուսանկարչական ապարատ: Աչք և տեսողություն:
1		Խնդիրների լուծում, կրկնություն:
Թեմա՝ Ատոմի միջուկ ( 6 ժԱՄ)		
1	§37	Ատոմի միջուկի կառուցվածքը:
1	§36	Ճառագայթաակտիվություն: Ազդեցությունը մարմին

		օրգանիզմի վրա:
1	§38	Գողափարատումային էներգիայի մասին: Ատոմային էներգիայի խաղաղ օգտագործումը:
1	§39	Ատոմային էներգետիկան և բնապահպանական խնդիրները:
1		Խնդիրների լուծում, կրկնություն
1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք
1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն
Թեմա՝ Աստղագիտության տարրերը: (9 ժԱՄ)		
1	§1ա	Աստղագիտության զարգացման համառոտ պատմություն: Աստղագիտության գործնական և տեսական նշանակությունը:
1	§2	Աստղագիտական դիտումներ: Աստղագիտական:
1	§3,4	Համաստեղություններ: Աշխարհի երկրակենտրոն և արեգակնակենտրոն համակարգեր:
1	§5	Արեգակնային համակարգի մոլորկները:
1	§6	Լուսին: Արեգակի և Լուսնի խավարումներ:
1	§7	Աստղակերպեր: Գիսավորներ: Ասուականներ: Երկնաքարեր:
1	§8	Արեգակի կառուցվածքը և ֆիզիկական բնութագրերը: Արեգակի ակտիվության պարբերական բնույթը
1	§9.10	Աստղերի ֆիզիկական բնութագրերը: Աստղերի կառուցվածքը և ֆիզիկական բնութագրերը:
1	§11	Մեր Գալակտիկան, կառուցվածքը: Աստղակույտեր: Աստղափյունուներ: Միգամածություններ:
1	§12	Քվադարներ: Մետաղակալակտիկա:
1	§13	Հաբլի ռիօրենքը: Տիեզերքի առաջնագծաներ: Տիեզերքի զարկածը:
1	§14ա	Հայ հնադարյան աստղագիտություն: Բյուրականի աստղագիտության Վ.Համբարձումյանի կյանք ու գործունեությունը
1		Խնդիրների լուծում

1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք
1		Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի արդյունքների վերլուծություն
1		Կիսամյակային գրավոր աշխատանք
1		7-րդ դասարանի նյութի կրկնություն
1		8-րդ դասարանի նյութի կրկնություն
1		9- րդ դասարանի նյութի կրկնություն; դասընթացի ամփոփում