

Արմավիրի մարզի «Մերձավանի միջնակարգ դպրոց» ՊՈԱԿ

Հաստատում էմ

Տնօրեն՝

Զ.Ստեփանյան



Թեմատիկ պլանավորում

2023-2024 ուստարի

Տարեկան

Առարկան Ֆիզիկա

Դասարան 18

Ժամաքանակ 68 Ժամ

Ուսուցիչ Ն.Արարատյան Ն.Երևան

Պահպանված է ուսպլանով նախատեսված ժամաքանակը

Փոխտնօրեն՝ Ս.Հարությունյան

Համապատասխանում է պետական չափորոշչին և ծրագրին

Ս/մ նախագահ՝ Ա.Գրիգորյան

Ֆիզիկա
9-րդ դասարան

Ժամ	Կետ	I կիսամյակ Թեմա՝ Էլեկտրական երևույթներ (20ԺԱՄ)	
ՆՊԱՏԱԿԸ		<p>Ձևավորել համակարգված գիտելիքներ և վերլուծական հմտություններ էլեկտրական երևույթների վերաբերյալ: Ձևավորել էլեկտրական հոսանքի օրինաչափությունները բացատրելու կարողություններ: Զարգացնել էլեկտրական հոսանքի կիրառման նշանակությունը բացատրելու կարողությունները:</p>	
ՎԵՐՋՆԱՐ-ԴՅՈՒՆՔՆԵՐԸ		<p>Սովորողը պետք է կարողանա՝</p> <ul style="list-style-type: none"> · ցուցադրել մարմինների էլեկտրականացման երևույթը, լիցքի բաժանելիությունը, նրանց փոխազդեցությունը, հաղորդիչների և մեկուսիչների տարբերությունները: · փորձնական ճանապարհով ստուգել հաղորդիչների հաջորդական և զուգահեռ միացումների ժամանակ հոսանքի ուժի և լարումների բաշխման օրինաչափությունները: · նկարագրել լարումից հոսանքի ուժի կախումը, հաղորդչի չափերից և նյութի տեսակից դիմադրության կախումը լուսաբանող փորձեր և կատարել համապատասխան եզրահանգումներ: · լուծել հոսանքի ուժի, լարման, դիմադրության, հոսանքի կատարած աշխատանքի, հզորության վերաբերյալ ռչստանդարտ խնդիրներ, հաշվարկել համեմատաբար բարդ շղթաներ: 	
№	Թեման	Հիմնական գաղափարը	Տնային հանձնարարություն
1.	Էլեկտրական լիցք, էլեկտրացույց	Գաղափար լիցքի մասին	§ 1, հարցեր 1,2,3,6,7
2.	Էլեկտրական լիցքի բաժանելիությունը	Տատանվող լիցք, լիցքի բաժանելիությունը	§2, հարցեր 1,2,4,6
3.	Ատոմի կառուցվածք	Ատոմի կառուցվածքը և մարմնի էլեկտրականացումը	§3, հարցեր 1,2,4,6
4.	Ատոմի միջուկը	Էլեկտրական պրոցեսի նկարագրումը	§3, պատասխանել հարցերին
5.	Էլեկտրականության բացտրությունը	Էլեկտրականացման պրոցեսի նկարագրումը	§4, պատասխանել հարցերին
6.	Էլեկտրական դաշտ	Էլեկտրական դաշտ հասկացությունը	§5, պատասխանել հարցերին

7.	Շանթարգել		§6 1,2,3
8.	Էլեկտրական հոսանք	Հոսանքի առաջացման և գոյության պատճառները	§7 , 1,2,4
9.	Հոսանքի աղբյուր, Էլեկտրական շղթա	Աղբյուրների տեսակները: Էլեկտրական շղթա	§8 1,2,3,6
10.	Հոսանքի ուժ	Y որպես ֆիզիկական մեծություն	§9, խնդ. 29,30
11.	Էլեկտրական լարում	Լարման գաղափարը: Վոլտմետր	§10, խնդ. 36
12.	Գործնական աշխատանք (Լաբ 1: Էլեկտրական շղթայի հաշվում)		
13.	Էլեկտրական դիմադրություն: Ռեզիստորներ		§11, §12
14.	Օհմ-ի օրենք	Տեսական և փորձնական օրենքի մասին	§13, խնդ. 45,47,59
15.	Էլեկտրական հոսանքը մարդու վրա		§14
16.	Խնդիրների լուծում		
17.	Հայտորոշիչ պարապմունք	Էլեկտրական շղթա և Օհմ-ի օրենք	Կրկնել
18.	Հաղորդչի հաջորդական միացում	Գիտելիքներ շղթայի հաջորդական միացման մասին	§15, պատ. հարցերին
19.	Հաղորդիչների զուգահեռ միացում	Զուգահեռ միացման հաշվարկ	§16, պատ. հարցերին
20.	Հոսանքի աշխատանք և հզորություն	Q, A և P-ի հաշվարկման միավորներ	§17,§18
21.	Շիկացման լամպ	Էդիսոնի լամպը	§19 պատ. հարցերին
22.	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք		
23.	Հաստատուն մագնիսներ	Հաստատուն մագնիսներ	§20 պատ. հարցերին
24.	Հոսանքը մագնիսական դաշտում	Գաղափար մագնիսական դաշտի մասին	§21, հարցեր
25.	Էլեկտրամագնիսական հեռագրակապ: Խնդիրների լուծում		§22 պատ. հարցերին
26.	Մակացման դաշտի ազդեցությունը շարժվող լիցքի վրա		§23 պատ. հարցերին
27.	Մակացման երևույթ: Էլեկտրամագնիսական դաշտ		§24, §25 պատ. հարցերին
28.	Ամփոփում		

№	Թեման	Տնային հանձնարարություն
29	Լույս: Լույսի տարածումը համասեռ միջավայրում	§28,29 պատ. հարցերին
30	Լույսի անդրադարձման օրենքը:	§30 պատ. հարցերին
31	Հարթ հայելի	§31 պատ. հարցերին
32	Լույսի բեկուկը: Բեկման օրենքը	§32 պատ. հարցերին
33	Ոսպնյակներ: Ոսպնյակի օպտիկական ուժ	§33 պատ. հարցերին
34	Առարկայի պատկերի կառուցումը բարակ ոսպնյակում: Բարակ ոսպնյակի բանաձևը: Խոշորացում:	§34 պատ. հարցերին
35	Լաբորատոր աշխատանք: Պատկերի կառուցումը ոսպնյակի միջոցով:	§34 պատ. հարցերին
36	Լուսանկարչական ապարատ: Աչք և տեսողություն	§36 պատ. հարցերին
37	Կարճատեսություն և հեռատեսություն	§37 պատ. հարցերին
Թեմա ` Ատոմի միջուկ	Թեմա ` Ատոմի միջուկ	Թեմա ` Ատոմի միջուկ
38	Ատոմի միջուկի կառուցվածքը	§38 պատ. հարցերին
39	Ճառագայթաակտիվություն: Ազդեցությունը մարդու օրգանիզմի վրա:	§39 պատ. հարցերին
40	Գադափար ատոմային էներգիայի մասին: Ատոմային էներգիայի խաղաղ օգտագործումը:	§40 պատ. հարցերին
41	Ատոմային էներգետիկական և բնապահպանական խնդիրները:	§41 պատ. հարցերին
42	Խնդիրների լուծում, կրկնություն 170,173	Խնդիրների լուծում, կրկնություն 166, 169,
43	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք	
44	Թեմատիկ գրավոր աշխատանքի վերլուծություն	§41 պատ. հարցերին
Թեմա ` Աստղագիտության տարրերը:	Աստղագիտական դիտումներ: Աստղադիտակներ:	

45	Աստղագիտության զարգացման համառոտ պատմություն	§42 պատ. հարցերին
46	Աստղագիտության գործնական և տեսական նշանակությունը:	§43 պատ. հարցերին
47	Աստղագիտական դիտումներ: Աստղադիտակներ:	§44 պատ. հարցերին
48	Համաստեղություններ:	45պատ. հարցերին
49	Աշխարհի երկրակենտրոն և արեգակնակենտրոն համակարգեր:	§45 պատ. հարցերին
50	Աշխարհի երկրակենտրոն և արեգակնակենտրոն համակարգեր:	§45 պատ. հարցերին
51	Արեգակնային համակարգի մոլորկները:	§46 պատ. հարցերին
52	Լուսին: Արեգակի և Լուսնի խավարումներ:	§47 պատ. հարցերին
53	Աստղակերպեր: Գիսավորներ: Ասուպներ: Երկնաքարեր:	§48 պատ. հարցերին
54	Աստղակերպեր: Գիսավորներ: Ասուպներ: Երկնաքարեր:	§48 պատ. հարցերին
55	Արեգակի կառուցվածքը և ֆիզիկական բնութագրերը:	§49 պատ. հարցերին
56	Արեգակի ակտիվության պարբերական բնույթը:	§48 պատ. հարցերին
57	Աստղերի ֆիզիկական բնութագրերը:	§50 պատ. հարցերին
58	Բռնկվող, նոր և գերնոր աստղեր: Բաբախիչներ:	§51 պատ. հարցերին
59	Մեր Գալակտիկան , կառուցվածքը: Աստղակույտեր:Աստղասփյուռներ: Միգամածություններ:	§52 պատ. հարցերին
60	Մեր Գալակտիկան , կառուցվածքը: Աստղակույտեր:Աստղասփյուռներ: Միգամածություններ:	§52 պատ. հարցերին
61	Քվազարներ:Մետագալակտիկա:	§53 պատ. հարցերին

62	Հաբլի օրենքը: Տիեզերքի առաջացման Մեծ Պայթյուն վարկածը	§53 պատ. հարցերին
63	Հայ հնադարյան սատղագիտություն: Բյուրականի ատղադիտարան: Վ.Համբարձումյանի կյանք ու գործունեությունը	§54 պատ. հարցերին
64	Խնդիրների լուծում 197,199	§54 պատ. հարցերին
65	Ամփոփում	Խնդիրների լուծում 177, 179
66	7-րդ դասարանի նյութի կրկնություն	7-րդ դասարանի նյութի կրկնություն
67	8-րդ դասարանի նյութի կրկնություն	8-րդ դասարանի նյութի կրկնություն
68	9- րդ դասարանի նյութի կրկնություն; դասընթացի ամփոփում	