

2022-2023 ուս տարվա թեմատիկ պլան

Առարկա – Ֆիզիկա

Դասարան 10

Ժամերի քանակը ըստ ուսումնական պլանի

Շաբաթական 2

Տարեկան 68

Ուսուցչուհի՝ Սուսաննա Մանուկյան

Հ/Հ	ԴԱՍԻ ՊԱՐԱ-ԳՐԱՖՈՒՆԴ	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ-ՆԱԴԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԺԱՄԱ ՔԱ-ՆԱԿ
1	§1	Ֆիզիկան որպես բնության մասին հիմնարար գիտություն	§1, ՀԷ 8(1-8)	1
2	§2	Նյութ և դաշտ: Բնության երևույթները որպես նյութի և դաշտի շարժում և փոխազդեցություն	§2, ՀԷ 9(1-6)	1
3	§3	Ֆիզիկական երևույթների ուսումնասիրման փորձարարական և տեսական մեթոդներ	§3, ՀԷ 12(1-7)	1
4	§4	Մաթեմատիկայի դերը ֆիզիկայում: Աշխարհի ֆիզիկական պատկերը	§4, ՀԷ 16(1-12)	1

Հ/Հ	ԴԱՍԻ ՊԱՐԱ-ԳՐԱՖՈՒՆԴ	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ-ՆԱԴԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԺԱՄԱ ՔԱ-ՆԱԿ
5	§5	Տարածություն և ժամանակ: Մեխանիկական շարժում: Մեխանիկայի հիմնական խնդիրը	§5, ՀԷ 18(1-5)	1
6	§6	Հաշվարկման մարմին: Հաշվարկման համակարգ: Մարմնի դիրքը տարածության մեջ	§6, ՀԷ 20(1-9)	1
7	§7	Գործողություններ վեկտորների հետ	§7, ՀԷ 25(1-9)	1
8	§8	Շառավիղ-վեկտոր: Հետագիծ: Ճանապարհ	§8, ՀԷ 28(1-10)	1

9	§9	Տեղափոխություն: Շարժման օրենք: Շարժումների դասակարգումն ըստ հետագծի ձևի և ըստ շարժման օրենքի Դիս 1,3	§9, ՀԷ 31(1-7), Դիս 2,4	1
10	§10	Նյութական կետ: Համընթաց շարժում: Պտտական շարժում Դիս 5	§10, ՀԷ 33(1-6)	1
11	§11	Ուղղագիծ հավասարաչափ շարժում: Արագություն Դիս 13	§11, ՀԷ 37(1-8), Դիս 12	1
12	§12	Ուղղագիծ հավասարաչափ շարժվող մարմնի տեղափոխության, կոորդինատի և արագության գրաֆիկները Դիս 14	§12, ՀԷ 40(1-3), Դիս 15	1
13	§13	Շարժման և դադարի հարաբերականությունը: Տեղափոխությունների և արագությունների գումարումը: Հարաբերական արագություն	§13, ՀԷ 43(1-5)	1
14		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №1		1
15	§14	Ուղղագիծ անհավասարաչափ շարժում: Անհավասարաչափ շարժման միջին և ակնթարթային արագություն Դիս 34	§14, ՀԷ 46(1-5), Դիս 32,35	1
16	§15	Հավասարաչափ արագացող շարժում: Արագացում	§15, ՀԷ 53(1-4), Դիս 37	1
17	§15	Հավասարաչափ արագացող շարժման տեղափոխության որոշումը	§15, ՀԷ 53(5-9)	1
18	§16	Հավասարաչափ արագացող շարժման հիմնական հավասարումները	§16, ՀԷ 57(1-5)	1
19		Լաբորատոր աշխատանք 1 Հավասարաչափ արագացող շարժման ուսումնասիրումը	Կրկնել §15,16	1
20	§17	Մարմինների ազատ անկումը: Ազատ անկման արագացում	§17, ՀԷ 59(1-6)	1
21	§19	Կորագիծ հավասարաչափ շարժում: Արագությունը և արագացումը կորագիծ շարժման դեպքում	§19, ՀԷ 66(1-7)	1
22	§20	Հավասարաչափ շրջանագծային շարժում	§20, ՀԷ 71(1-4)	1
23	§21	Հորիզոնական ուղղությամբ նետված մարմնի շարժումը	§21, ՀԷ 74(1-4)	1
24	§22	Հորիզոնի նկատմամբ անկյան տակ նետված մարմնի շարժումը Լաբորատոր աշխատանք 2 Մարմնի պարաբոլային շարժման ուսումնասիրումը	§22, ՀԷ 76(1-5)	1
25		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №2		1

Հ/Հ	ԴԱՄԻ ՊԱՐԱ-ԳՐԱՖՆԸ	ԴԱՄԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ-ՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԺԱՄԱՔԱՆԱԿ
26	§24	Նյութոսնի առաջին օրենքը: Հաշվարկման ինտերցիալ համակարգեր	§24, ՀԷ 82(1-6)	1
27	§25	Զանգված: Զանգվածը որպես ինտերտոլոյան չափ	§25, ՀԷ 84(1-7)	1
28	§26	Ուժ: Համագոր ուժ: Ուժի և արագացման կապը	§26, ՀԷ 87(1-8)	1
29	§27	Նյութոսնի երկրորդ օրենքը: Մարմնի շարժումը մի քանի ուժերի ազդեցությամբ	§27, ՀԷ 90(1-6), Դի 72	1
30	§28	Նյութոսնի երրորդ օրենքը	§28, ՀԷ 92(1-3)	1
31	§29	Մարմնի դեֆորմացիա: Առաձգականության ուժ: Հուկի օրենքը: Կոշտություն	§29, ՀԷ 96(1-6)	1
32		Պինդ մարմնի դեֆորմացիայի տեսակները: Մեխանիկական լարում: Մեխանիկական լարման կախումը հարաբերական երկարացումից: Յունգի մոդուլ		1
33	§31	Գրավիտացիոն փոխազդեցություն: Տիեզերական ձգողության օրենքը: Գրավիտացիոն հաստատուն	§31, ՀԷ 100(1-4)	1
34	§33	Ծանրության ուժ: Ազատ անկման արագացում և 2.34, 2.55	§33, ՀԷ 105(1-5)	1
35	§34	Մարմնի կշիռ: Արագացմամբ շարժվող մարմնի կշիռը: Անկշռություն Դի 91,92	§34, ՀԷ 108(1-8)	1
36	§35	Երկրի արհեստական արբանյակներ: Առաջին տիեզերական արագություն	§35	1
37	§36	Շփման ուժեր: Դադարի շփման ուժ: Ուժի մեծությունը, ուղղությունը և առավելագույն արժեքը	§36, ՀԷ 114(1-3)	1
38	§36	Սահքի շփման ուժ: Շփման գործակից: Գլորման շփում: Դիմադրության ուժերը հեղուկներում և գազերում	§36, ՀԷ 114(3-7)	1
39		Լաբորատոր աշխատանք 3 Սահքի շփման գործակցի որոշումը	Դի 98	1

Հ/Հ	ԴԱՍԻ ՊԱՐԱ - ԳՐԱՑ Ը	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ-ՆԱՐԱՐՈՒԹ-ՅՈՒՆ	ԺԱՄԱ ՔԱ-ՆԱԿ
40	§42	Ուժերի համագոր: Մարմնի հավասարակշռությո- ւուն: Հավասարակշռության առաջին պայմանը	§42, ՀԷ137(1-14)	1
41	§43	Ուժի բազուկ: Ուժի մոմենտ: Հավասարակշռության երկրորդ պայմանը	§43, ՀԷ 140(1-7)	1
42		Լաբորատոր աշխատանք 4 Լծակի հավասարակշռության պայմանի պարզաբանումը	Կրկնել §42,43	1
43	§47	Զանգվածների կենտրոն և ծանրության կենտրոն	§47, ՀԷ 148(1-6)	1
44	§48	Հավասարակշռության տեսակները	§48, ՀԷ 150(1-8)	1
45		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №3		1
Հ/Հ	ԴԱՍԻ ՊԱՐԱ - ԳՐԱՑ Ը	ԴԱՍԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ-ՆԱՐԱՐՈՒԹ-ՅՈՒՆ	ԺԱՄԱ ՔԱ-ՆԱԿ
46	§50	Մեխանիկական աշխատանք	§50, ՀԷ 159(1-9)	1
47	§51	Ծանրության ուժի աշխատանքը	§51, ՀԷ 162(1-2)	1
48	§52	Առաձգականության ուժի աշխատանքը	§52, ՀԷ 165(1-5)	1
49	§53	Պոտենցիալային ուժեր: Շփման ուժի աշխատանքը	§53, ՀԷ 166(1-5)	1
50	§54	Հզորություն: ՕԳԳ	§54, ՀԷ 168(1-7)	1
51	§55	Էներգիա և աշխատանք: Կինետիկ էներգիա: Կինետիկ էներգիայի թեորեմը	§55, ՀԷ 171(1-9)	1
52	§56	Պոտենցիալ էներգիա: Պոտենցիալ էներգիայի թեորեմը	§56, ՀԷ 175(1-8)	1
53	§58	Լրիվ մեխանիկական էներգիա: Լրիվ մեխանիկական էներգիայի պահպանման օրենքը	§58, ՀԷ180(1-10)	1
54	§60	Մարմնի իմպուլս: Ուժի իմպուլս Դիս 130	§60, ՀԷ 185(1-7), Դիս 131	1
55	§62	Ռեակտիվ շարժում	§62, ՀԷ 190(1-5)	1
56	§64	Բացարձակ առաձգական և ոչ առաձգական բախումներ	§64	1
57		Թեմատիկ գրավոր աշխատանք №4		1

Հ/Հ	ԴԱՄԻ ՊԱՐԱ-ԳՐԱՖՈՒՆԴ	ԴԱՄԻ ԹԵՄԱՆ	ՏՆԱՅԻՆ ՀԱՆՁ-ՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ	ԺԱՄԱՔԱՆԱԿ
58	§66	Ազատ տատանումներ: Ներդաշնակ տատանումներ	§66, ՀԷ204(1-10)	1
59	§67	Ներդաշնակորեն տատանվող մարմնի կոորդինատի, արագության և արագացման կախումը ժամանակից արտահայտող հավասարումները և գրաֆիկները	§67, ՀԷ 206(1-7)	1
60	§68	Զսպանակին ամրացված մարմնի տատանումների պարբերության բանաձևը: Էներգիայի փոխակերպումները տատանումների պրոցեսում	§68, ՀԷ 210(1-9)	1
61	§68	Էներգիայի փոխակերպումները ներդաշնակ տատանումների ժամանակ	§68, ՀԷ210(10-15)	1
62	§69	Մաթեմատիկական ճոճանակ: Մաթեմատիկական ճոճանակի տատանումների պարբերության բանաձևը	§69, ՀԷ212(1-5)	1
63	§71	Մարող և հարկադրական տատանումներ: Ռեզոնանս	§71, ՀԷ 216(1-7)	1
64	§74	Մեխանիկական ալիքներ: Լայնական և երկայնական ալիքներ	§74, ՀԷ 223(1-9)	1
65	§76	Զայնային ալիքներ: Զայնի տոն: Ուժգնություն, տարածման արագություն: Ենթաձայն և անդրաձայն: Արձագանք	§76, ՀԷ229(1-11)	1
66		Խնդիրների լուծում		1
67		Ուսումնական նյութի ամփոփում		1
68		Ուսումնական նյութի ամփոփում		1