

2022-2023 ուս տարվա թեմատիկ պլան

Առարկա – Ֆիզիկա

Դասարան 8

Ժամերի քանակը ըստ ուսումնական պլանի

Շաբաթական 2

Տարեկան 68

Ուսուցչուհի՝ Սուսաննա Մանուկյան

h/h	Թեմայի անվանումը	Ժամ	Չափորոշչային պահանջներ
	<b>Գլուխ1. Կինեմատիկա</b>	<b>11</b>	
1	Անհավասարաչափ.շարժ:Միջին արագություն	1	Գաղափար ունենալ անհավասարաչափ ,հավասարաչափ արագացող, պտտական շարժումների,ազատ անկման մասին,կարողանալ բերել համապատասխան օրինակներ: -Իմանալ արագացում,պտտման պարբերություն, հաճախություն մեծությունները,դրանց չափման միավորները: -Կարողանալ հաշվել հավասաչափ արագացող շարժում կատարող մարմնի արագությունը,անցած ճանապարհը, հավասարաչափ պտտական շարժում կատարող մարմնի պտտման պարբերությունը և հաճախություն
2	Հավ.արագացող-ող շարժում:Արագացում	1	
3	Հավ.արագ-ող շարժման արագություն	1	
4	Խնդիրների լուծում	1	
5	Ճանապ-ը հավ.արագացող շարժման դեպքում	1	
6	Խնդիրների լուծում	1	
7	Ազատ անկում	1	
8	Ազատ անկում		
9	Շրջանագծային.հավասարաչափ շարժում	1	
10	Շրջանագծային.հավասարաչափ շարժում	1	
	<b>Գլուխ2. Դինամիկա</b>	<b>12</b>	
11	Նյուտոնի 1 օրենքը	1	Իմանալ Նյուտոնի 3 օրենքները,կարողանալ դրանք կիրառել պարզ իրավիճակներում , .Իմանալ կինետիկ էներգիա, պոտենցիալ էներգիա ,իմպուլս մեծությունները,դրանց չափման միավորները,կարողանալ դրանք հաշվարկել պարզ իրավիճակներում .Իմանալ իմպուլսի և լրիվ մեխանիկական էներգիայի պահպանման օրենքները: .Կարողանալ օրինակներով ցուցադրել էներգիայի փոխակերպումները բնության մեջ: Գաղափար ունենալ ռեակտիվ շարժման, հրթիռային տեխնիկայի,շարժվող ջրի և քամու էներգիայի օգտագործման
12	Նյուտոնի 2-րդ օրենքը	1	
13	Նյուտոնի 3-րդ օրենքը	1	
14	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք1	1	
15	Մարմնի իմպուլս	1	
16	Իմպուլսի պահպանման օրենքը	1	
17	Ռեակտիվ շարժում	1	
18	Էներգիա,մեխանիկական էներգիա	1	
19	Կինետիկ էներգիա	1	
20	Պոտենցիալ էներգիա	1	
21	Մեխ.էն.պահպ. օրենքը	1	
22	Շարժվող ջրի և քամու էն-ի օգտագործումը	1	

			հնարավորությունների մասին
	<b>Գլուխ3.Մեխանիկական և ձայնային տատանումներ</b>	<b>13</b>	<p>Գաղափար ունենալ տատանողական շարժման ,ազատ և հարկադրական տատանումների մասին:</p> <p>.Կարողանալ նկարագրել զսպանակին ամրացված բեռի և մաթեմատիկական ճոճանակի տատանումները,էներգիայի փոխակերմանալ պարբերություն,հաճախություն, լայնույթ ,չափման միավորները:Մաթեմատիկական ճոճանակի տատանման պարբերության բանաձևը .Կարողանալ նկարագրել միջավայրում ալիքի տարածման պրոցեսը .Իմանալ ալիքի երկար.հաճախ., տարածման արագություն մեծությունները, չափման միավորները, դրանց բանաձևերը, .Գաղափար ունենա ձայնի բնութագրիչների մասինըպումները այդ ընթացքում</p>
23	Գաղափար մեխ. տատանումների մասին	1	
24	Մարող և չմարող տատանումներ	1	
25	Էներգիայի փոխ-ը տատանող. շարժման ժամանակ	1	
26	Մաթեմատիկական և զսպանակավոր ճոճանակ	1	
27	Ռեզոնանսի երևույթը	1	
28	Մեխանիկական ալիքներ	1	
29	Ալիքի երկարություն և ալիքի տար.արագություն	1	
30	Սեյսմիկ ալիքներ	1	
31	Ձայնային ալիքներ,ձայնը տարբեր միջավայրում	1	
32	Ձայնի բնութագրերը,տոնի բարձրություն	1	
33	Ձայնի բնութագրերը,տոնի բարձրություն	1	
34	Արձագանք:Ենթաձայն և անդրաձայն	1	
35	Թեմատիկ աշխ. 2	1	
	<b>Գլուխ4.Նյութի կառուցվածքը</b>	<b>9</b>	
36	Ֆիզիկ. մարմին և նյութ,Նյութի կառուցվածքը	1	
37	Մոլեկուլներ և ատոմներ	1	
38	Մոլեկուլների շարժումը, դիֆուզիա	1	
39	Մոլ-ի քառս շարժմ արագ և մար-ի ջերմաստ.	1	
40	Մոլ-ի քառս շարժմ արագ և մար-ի ջերմաստ	1	
41	Ջերմաչափ:Ջերմաստիճանային սանդղակ	1	
42	Ջերմաչափ:Ջերմաստիճանային սանդղակ	1	
43	Խնդիրների լուծում	1	
44	Թեմատիկ գրավոր աշխատանք 3	1	
	<b>Գլուխ 5.Ներքին Էներգիա</b>	<b>9</b>	
45	Ներքին Էներգիա	1	
46	Ներքին էն. փոփոխման եղանակները	1	
47	Ջերմաքանակ	1	
48	Ջերմահաղորդականություն	1	
49	Կոնվեկցիա	1	
50	Ճառագայթային ջերմափոխանակում	1	
51	Տեսակարար ջերմունակություն	1	
52	Ջերմային հաշվեկշռի հավասարումը	1	
53	Խնդիրների լուծում	1	
	<b>Գլուխ 6.Նյութի ագրեգատային վիճակները</b>	<b>17</b>	
54	Նյութի ագրեգատային վիճակները	1	
55	Բյուրեղային մարմ-ի հալումն ու բյուրեղացումը	1	
56	Հալման տեսակարար ջերմություն	1	
57	Հալման տեսակարար ջերմություն	1	
58	Գոլորշիացում և խտացում	1	Գաղափար ունենալ նյութի ագրեգատային վիճակների

59	Գոլոշիացում և խտացում	1	փոփոխությունների ,հալման և պնդացման ,շոգեգոյացման և խտացման,գոլորշացման եռման երևույթների մասին: .Իմանալ հալման և եռման ջերմաստիճանները,հալման և շոգեգոյացման տեսակարար ջերմություն մեծությունները և չափման միավորները. .Կարողանալ բացատրել այդ երևույթների կախումը տարբեր գործոններից:
60	Եռում:Եռման ջերմաստիճան	1	
61	Եռում:Եռման ջերմաստիճան	1	
62	Շոգեգոյացման տեսակարար ջերմություն	1	
63	Խնայողականության լուծում	1	
64	Վառ. էն-ա,այրման տեսակարար ջերմություն	1	
65	Վառ. էն-ա,այրման տեսակարար ջերմություն	1	
66	Ջերմաշարժիչներ,ներքին այրման շարժիչներ	1	
67	Խնայողականության լուծում	1	
68	Թեմատիկ աշխ.4	1	