

VIII sinif Fizika fənnindən illik planlaşdırma Həftəlik 2 saat – illik 68 saat

Fizika fənni üzrə VIII sinfin sonu üçün təlim nəticələri	
1	istilik və elektromaqnit (elektrik) hadisələrinin mahiyyətini, qanunauyğunluqlarını izah edir, sadə məsələlər qurur və həll edir;
2	elektrik sahəsini xarakterizə edən fiziki kəmiyyətlərin tətbiqinə dair məsələlər həll edir;
3	maddələri fiziki xassələrinə görə fərqləndirir, sadə məsələlər qurur və həll edir;
4	maddənin aqreqat hallarını molekulların düzülüşünə, hərəkətinə və qarşılıqlı təsirinə görə fərqləndirir;
5	təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə elektrik qarşılıqlı təsirinə dair məsələlər qurur və həll edir;
6	istilik və elektrik hadisələrinə aid təcrübələr qoyur, fiziki kəmiyyətləri ölçür, hesablamalar aparır;
7	istilik texnikasının iş prinsipini izah edir və onun yaranmasında fizika elminin rolunu dəyərləndirir.

No	Standart	Mövzu	Saat	Tarix	Qeyd
I Yarımlil					
1	-	Diagnostik qiymətləndirmə	1		
Molekulların istilik hərəkəti. Daxili enerji					
2	1.1.1.; 1.1.3.	Molekulların istilik hərəkəti. Temperatur.	1		
3	2.1.1.; 2.1.2.	Cisimlərin istidən genişlənməsi	1		
4	3.1.1.; 3.1.2.	İstilik tarazlığı. Temperatur şkalaları	1		
5	1.1.2.; 2.2.3	Məsələ həlli	1		
6	1.1.1.; 2.1.1.	Daxili enerji	1		
7	1.1.1.; 1.1.5.	Daxili enerjinin dəyişmə üsulları: mexaniki işgörmə və istilikvermə	1		
8	1.1.2.; 2.2.3	Məsələ həlli	1		
9	1.1.1.; 2.1.1.	İstilikkeçirmə. Konveksiya.	1		
10	1.1.1.; 2.1.1.	Şüalanma	1		
11	1.1.2.; 2.2.3	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
12	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə (KSQ) - 1	1		
İstilik hadisələrində enerjinin saxlanma qanunu					
13	1.1.3.; 2.1.1.	İstilik miqdarı	1		
14	1.1.1.; 2.1.1.	Xüsusi istilik tutumu	1		
15	1.1.5.; 2.2.3.	Yanacaqın yanma istiliyi	1		
16	1.1.2.; 3.1.2.	Məsələ həlli	1		
17	2.1.4.; 3.1.2.	İstilik proseslərində enerjinin saxlanma qanunu	1		
18	1.1.1.; 1.1.2.	İstilik balanssı tənliyi	1		
19	3.1.2.; 3.2.1.	Praktik iş. Cismin xüsusi istilik tutumunun təyini.	1		
20	1.1.2.; 2.2.3.	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
21	-	KSQ - 2	1		
Maddənin aqreqat hallarının dəyişməsi					
22	1.1.3.; 2.1.1.	Ərimə və bərkimə	1		

23	2.1.1.; 2.2.1.	Xüsusi ərime istiliyi	1		
24	1.1.3.; 2.2.1.	Buxarəmələgəlmə və kondensasiya	1		
25	2.1.2.; 2.2.3.	Məsələ həlli	1		
26	1.1.3.; 2.1.1.	Doyan və doymayan buxar. Qaynama	1		
27	1.1.3.; 2.1.2.	Xüsusi buxarlanma istiliyi	1		
28	1.1.1.; 3.1.1.	Havanın rütubəti. Rütubəti ölçən cihazlar	1		
29	1.1.2.; 3.1.2.	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
30	-	KSQ - 3	1		
İstilik mühərrikləri					
31	1.1.5.; 3.2.1.	İstilik mühərriki. İstilik mühərrikinin FİƏ-si	1		
32	1.1.3.; 3.2.1.	Buxar turbini	1		
33	1.1.3.; 3.2.2.	Daxiliyanma mühərrikləri. Reaktiv mühərrik	1		
34	1.1.5.; 3.2.1.	İstilik mühərrikləri və ətraf mühitin mühafizəsi	1		
35	1.1.2.; 3.1.2.	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
36	-	KSQ- 4	1		
II Yarımlı					
Elektrik yükü. Elektrik sahəsi					
37	1.1.1.; 1.1.2.	Cisimlərin elektriclənməsi. Elektrik yükü	1		
38	1.1.1.; 2.2.2.	Atomun quruluşu. Elektriclənmənin təbiəti	1		
39	2.1.1.; 2.2.2.	Keçiricilər və dielektriklər. Elektrostatik induksiya	1		
40	1.1.2.; 2.1.4.	Məsələ həlli	1		
41	1.1.2.; 3.1.1.	Elektroskop. Elektrometr	1		
42	1.1.2.; 2.2.3.	Elektrik yükünün saxlanması qanunu	1		
43	2.1.3.; 2.1.4.	Elektrik yüklərinin qarşılıqlı təsiri: Kulon qanunu	1		
44	1.1.2.; 2.1.4.	Məsələ həlli			
45	2.2.2.; 2.2.3.	Elektrik yüklərini ayıran, toplayan və ötürən qurğular	1		
46	2.1.3.; 2.2.2.	Elektrik sahəsi . Elektrik sahəsinin intensivliyi	1		
47	2.1.3.; 2.2.2.	Elektrik sahəsinin qüvvə xətləri	1		
48	1.1.2.; 2.1.4.	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
49	-	KSQ - 5	1		
Elektrik cərəyanı					
50	1.1.1.; 2.2.3.	Elektrik cərəyanı. Cərəyan mənbələri	1		
51	1.1.1.; 1.1.2.	Elektrik dövrəsi və onun elementləri	1		
52	1.1.3.; 2.2.3.	Elektrik cərəyanının təsirləri	1		
53	1.1.3.; 3.1.1.	Cərəyan şiddəti və onun ölçülməsi	1		
54	1.1.3.; 3.1.2.	Gərginlik və onun ölçülməsi	1		
55	1.1.2.; 1.1.4.	Məsələ həlli	1		
56	1.1.3.; 1.1.4.	Elektrik müqaviməti. Dövrə hissəsi üçün Om qanunu	1		
57	1.1.2.; 1.1.3.	Naqilin müqaviməti nədən asılıdır	1		
58	1.1.4.; 3.1.2.	Məsələ həlli	1		
59	-	KSQ - 6	1		
60	1.1.5.; 3.2.1.	Naqillərin ardıcıl birləşdirilməsi	1		
61	1.1.5.; 3.2.1.	Naqillərin paralel birləşdirilməsi	1		
62	1.1.4.; 3.1.2.	Məsələ həlli	1		
63	3.2.1.; 3.2.2.	Elektrik cərəyanının işi. Coul – Lens qanunu	1		
64	3.2.1.; 3.2.2.	Elektrik cərəyanın gücü	1		
65	1.1.4.; 3.2.1.	Məsələ həlli	1		
66	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		

67	-	KSQ - 7	1		
68	-	Ümumiləşdirici dərslər	1		

Məzmun xətləri üzrə əsas və altstandartlar					
1. Fiziki hadisələr, qanunauyğunluqlar, qanunlar.					
1.1.	<i>Fiziki hadisələrə dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir.</i>				
1.1.1	İstilik və elektromaqnit (elektrik) hadisələrini və onların baş vermə səbəblərini şərh edir.				
1.1.2	İstilik və elektromaqnit (elektrik) hadisələrinə aid məsələlər qurur və həll edir.				
1.1.3	İstilik hərəkəti və elektrik cərəyanının mahiyyətini şərh edir.				
1.1.4	Sabit cərəyan qanunlarına aid məsələlər qurur və həll edir.				
1.1.5	İstilik hərəkəti və elektrik hadisələrinin qanunauyğunluqlarına aid topladığı məlumatları şərh edir.				
2. Maddə və sahə, qarşılıqlı təsir, əlaqəli sistemlər.					
2.1.	<i>Materiyanın formalarına dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir</i>				
2.1.1	Maddələri fiziki xassələrinə görə fərqləndirir.				
2.1.2	Maddələrin fiziki xassələrinə aid məsələlər qurur və həll edir.				
2.1.3	Elektrik sahəsini xarakterizə edən fiziki kəmiyyətləri izah edir.				
2.1.4	Elektrik sahəsinə dair məsələlər həll edir.				
2.2.	<i>Təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə qarşılıqlı təsiri mənimsədiyini nümayiş etdirir.</i>				
2.2.1	Maddənin aqreqat hallarını molekulların düzülüşü, hərəkəti və qarşılıqlı təsirinə görə fərqləndirir.				
2.2.2	Təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə elektrik qarşılıqlı təsirinin rolunu izah edir				
2.2.3	İstilik hərəkəti və elektrik qarşılıqlı təsirinə dair məsələ qurur və həll edir.				
3. Eksperimental fizika və müasir həyat.					
3.1.	<i>Təcrübələr aparır, nəticələri təqdim edir.</i>				
3.1.1	İstilik və elektrik hadisələrinə aid ölçü cihazlarından istifadə edir.				
3.1.2	İstilik və elektrik hadisələrinə uyğun fiziki kəmiyyətləri ölçür, hesablamalar aparmaqla nəticələri təqdim edir.				
3.2.	<i>Müasir həyatın inkişafında fizika elminin rolunu mənimsədiyini nümayiş etdirir.</i>				
3.2.1	Texnikada və istehsalatda istifadə olunan istilik hadisələrinə və alternativ enerji mənbələrinə əsaslanan qurğuların iş prinsipini izah edir.				
3.2.2	İstilik texnikasının yaranması və inkişafında fizika elminin rolunu dəyərləndirir.				