

XI sinif Fizika fənnindən illik planlaşdırma nümunəsi

Həftəlik 2 saat – illik 68 saat

Fizika fənni üzrə XI sinfin sonu üçün təlim nəticələri	
1	Elektromaqnit, atom, nüvə hadisələrinin qanun və qanunauyğunluqlarını izah edir, onlara aid məsələlər qurur
2	Zərrəciklərin hərəkətini xarakterizə edən kəmiyyətlər arasındakı əlaqələri şərh edir
3	Maddə və sahə hissəciklərinin qarşılıqlı çevrilməsini şərh edir, onlara aid məsələlər qurur və həll edir
4	Maddələrin qarşılıqlı çevrilmələrini izah edir, onlara aid məsələlər qurur, həll edir
5	Əlaqəli sistemlərdə qarşılıqlı təsirin xüsusiyyətlərini şərh edir və onlara aid məsələlər həll edir
6	Elektromaqnit, atom və nüvə hadisələrinə aid qanun və qanunauyğunluqları təcrübədə yoxlayır, fiziki kəmiyyətlər arasındakı asılılıqları müəyyənləşdirir
7	Texniki qurğuların müasir həyatda roluna, onların inkişafının fizika elminin verdiyi töhfələrə dair referatlar hazırlayır

№	Standart	Mövzu	Saat	Tarix	Qeyd
I Yarımil					
1	-	Diagnostic qiymətləndirmə	1		
ELEKTROMAQNİT SAHƏSİ					
2	1.1.1.; 1.1.2	Elektrik yükü. Elektromaqnit sahəsi.	1		
3	1.1.1.; 3.1.1	Elektrostatik sahə. Elektrostatik sahənin intensivliyi.	1		
4	1.1.1.; 1.1.2.	Bircins elektrik sahəsinin işi. Potensial. Gərginlik	1		
5	1.1.1.; 1.1.2.	Kondensator. Elektrik tutumu	1		
6	1.1.1.; 1.1.2	Kondensatorların birləşdirilməsi	1		
7	1.1.4.; 3.1.1.	Yüklü zərrəciyin maqnit sahəsində hərəkəti. Lorens qüvvəsi	1		
8	1.1.4.; 3.2.2.	Maqnit sahəsinin cərəyanlı naqilə təsiri. Amper qüvvəsi	1		
9	1.1.2.	Məsələ həll	1		
10	1.1.2.; 3.1.1.	Maqnit seli. Elektromaqnit induksiya hadisəsi	1		
11	1.1.1.; 1.1.2.	Elektromaqnit induksiya qanunu. Maqnit sahəsində hərəkət edən naqillərdə induksiya elektrik hərəkət qüvvəsi	1		
12	1.1.1. 1.1.2	Öz-özünə induksiya EQ. Maqnit sahəsinin enerjisi	1		
13	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
14		Kiçik summativ qiymətləndirmə (KSQ) - 1	1		
MÜXTƏLİF MÜHİTLƏRDƏ SABİT CƏRƏYAN QANUNLAR					
15	1.1.2.; 3.1.1.	Metalların elektrik keçiriciliyinin elektron nəzəriyyəsinin elementləri	1		
16	1.1.2.; 3.1.1.	Dövrə hissəsi üçün Om qanunu. Müqavimət. İfrat keçiricilik	1		
17	1.1.2.; 3.1.1	Elektrik hərəkət qüvvəsi. Tam dövrə üçün Om qanunu	1		
18	1.1.1.; 3.2.2	Vakuumda elektrik cərəyanı	1		
19	1.1.1.; 1.1.2	Qazlarda elektrik cərəyanı	1		

20	1.1.2.; 3.2.2.	Elektrolit məhlullarında elektrik cərəyanı. Elektroliz qanunu	1		
21	1.1.1.; 3.2.2.	Yarımkeçiricilərdə elektrik cərəyanı	1		
22	1.1.2.; 3.2.2.	Yarımkeçirici diod. Tranzistor	1		
23	3.2.2.	Yarımkeçirici qurğular: onların elm, texnika və istehsalatda tətbiqi (təqdimat dərsləri)	1		
24	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
25		KSQ - 2	1		
ELEKTROMAQNİT RƏQSLƏRİ VƏ DALĞALAR					
26	1.1.3.; 3.1.1.	Sərbəst elektromagnit rəqslər	1		
27	1.1.1.; 1.1.2	Elektromagnit rəqslərində enerji çevrilmələri (təqdimat dərsləri)	1		
28	1.1.1.; 1.1.2.	Məcburi elektromagnit rəqsləri: Dəyişən cərəyan	1		
29	1.1.2	Məsələ həlli	1		
30	1.1.1.; 1.1.2.	Rezistor, kondensator və sarğac qoşulmuş dəyişən cərəyan dövrləri	1		
31	1.1.1.; 1.1.2.	Aktiv, induktiv və tutum müqavimətlərin ardıcıl birləşdirildiyi dəyişən cərəyan dövrəsi üçün Om qanunu.	1		
32	1.1.4.; 3.2.2.	Elektrik enerjisinin ötürülməsi. Transformator.	1		
33	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
34	-	KSQ - 3	1		
35	-	Böyük summativ qiymətləndirmə (BSQ)- 1	1		
II Yarımlı					
36	1.1.2.; 2.2.1.	Elektromagnit dalğaları	1		
37	1.1.1.; 1.1.4	Elektromagnit dalğasının enerjisi. Elektromagnit dalğaları şkalası (təqdimat dərsləri)	1		
38	1.1.2.; 3.2.2.	Radiorabitənin prinsipləri	1		
39	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
40	1.1.1.; 1.1.2.	İşığın dalğa təbiəti. İşığın dispersiyası	1		
41	1.1.2.; 3.2.2.	Dalğaların interferensiyası. İşığın interferensiyası.	1		
42	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
43	1.1.1.; 3.1.1.	Dalğaların difraksiyası. İşığın difraksiyası.	1		
44	1.1.2.; 3.2.2.	İşığın polyarlaşması	1		
45	1.1.2.; 3.1.2.	Məsələ həlli	1		
46	-	KSQ- 4	1		
ATOM FİZİKASI					
47	2.1.2.; 2.2.2.	Elektromagnit şüalanmasının kvant təbiəti. Foton	1		
48	1.1.1.; 1.1.2.	Fotoeffekt. Fotoeffekt nəzəriyyəsi	1		
49	1.1.3.; 2.1.1.	Kompton effekti və De Broyl dalğaları (təqdimat dərsləri)	1		
50	3.1.2.; 3.2.1.	Atomun quruluşu haqqında Borun kvant postulatları. Atomun enerji səviyyələri	1		
51	1.1.4.; 3.2.2.	Şüalanmanın növləri və onların tətbiqləri (təqdimat dərsləri)	1		
52	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
53	-	KSQ - 5	1		
54	2.1.3.; 3.2.1.	Atom nüvəsi. Atom nüvəsinin quruluşu	1		
55	1.1.3.; 2.1.2.	Nüvənin rabitə enerjisi	1		
56	1.1.2.; 2.1.2.	Məsələ həlli	1		
57	2.1.3.; 2.1.4.	Radioaktivlik. Nüvələrin radioaktiv çevrilməsi	1		

58	1.1.2.; 2.1.1.	Radioaktiv çevrilmə qanunu	1		
59	2.1.3.; 2.1.4.	Nüvə reaksiyası	1		
60	1.1.2.; 2.1.2	Məsələ həlli	1		
61	2.1.3.; 2.1.4.	Uran nüvəsinin bölünməsi. Zəncirvari nüvə reaksiyası	1		
62	1.1.3.; 3.2.1.	İstilik nüvə reaksiyası	1		
63	2.2.1.; 3.1.1.	Elementar zərrəciklər və onların qeydə alınma üsulları.	1		
64	1.1.4.; 3.2.2.	Fizika və müasir həyat (təqdimat dərsləri)	1		
65	2.1.4.; 2.2.2.	Məsələ həlli	1		
66	-	KSQ - 6	1		
67	-	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
68	-	Böyük summativ qiymətləndirmə - 2	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	Elektromaqnit, atom və nüvə hadisələrinin qanun və qanunauyğunluqlarla əlaqəsini şərh edir
1.1.2	Elektromaqnit, atom və nüvə hadisələrinin qanun və qanunauyğunluqlarla əlaqəsinə aid (qrafik, kəmiyyət və keyfiyyət tipli) məsələlər qurur və həll edir
1.1.3	Yüklü zərrəciklərin, atom və nüvə daxili zərrəciklərin hərəkətini xarakterizə edən kəmiyyətlər arasında əlaqəni şərh edir
1.1.4	Elektromaqnit, atom və nüvə hadisələrinin tətbiqinə dair təqdimatlar edir

2. Maddə və sahə, qarşılıqlı təsir, əlaqəli sistemlər.

2.1.	<i>Materiyanın formalarına dair bilik və bacarıqlar nümayiş etdirir.</i>
2.1.1	Maddə və sahə zərrəciklərinin qarşılıqlı çevrilməsini şərh edir
2.1.2	Maddə və sahə zərrəciklərinin qarşılıqlı çevrilmələrinə dair müxtəlif tipli məsələlər qurur və həll edir
2.1.3	Maddələrin qarşılıqlı çevrilmələrini və xassələrini zərrəciklərin təbiəti ilə izah edir
2.1.4	Maddələrin qarşılıqlı çevrilmələrində zərrəciklərin rolu ilə bağlı müxtəlif tipli məsələlər qurur və həll edir
2.2.	<i>Təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə qarşılıqlı təsiri mənimsədiyini nümayiş etdirir.</i>
2.2.1	Təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə (elektromaqnit, güclü və zəif) qarşılıqlı təsirin xüsusiyyətlərini şərh edir
2.2.2	Əlaqəli sistemlərdə (elektromaqnit, güclü və zəif) qarşılıqlı təsirin xüsusiyyətlərinə dair məsələlər qurur və həll edir

3. Eksperimental fizika və müasir həyat.

3.1.	<i>Təcrübələr aparır, nəticələri təqdim edir.</i>
3.1.1	Elektromaqnit, atom və nüvə hadisələrinə dair qanun və qanunauyğunluqları təcrübələrlə yoxlayır, nəticələrini təqdim edir
3.1.2	Elektromaqnit, atom və nüvə hadisələrini xarakterizə edən fiziki kəmiyyətlər arasındakı asılılıqları müəyyənləşdirir
3.2.	<i>Müasir həyatın inkişafında fizika elminin rolunu mənimsədiyini nümayiş etdirir.</i>

3.2.1 .	Texniki qurğuların müasir həyatda rolunu dəyərləndirir və müxtəlif məzmunlu referatlar hazırlayır
3.2.2 .	Müasir texnikanın inkişafında fizika elminin roluna dair tədqiqatlar aparır və referatlar hazırlayır