

Ümumtəhsil məktəblərinin 9-cu sinfi üçün Fizika fənni üzrə illik planlaşdırma nümunəsi¹

Sıra №-si	Məzmun standartları	Mövzu	Saat	Dərslik səh.	MMV səh.
1		8-ci sinifdə mart-iyun aylarında keçilənlərin təkrarı	5	-	-
I Bölmə. Müxtəlif mühitlərdə elektrik cərəyanı					
2	2.1.3., 3.1.1.	Metalların elektrik keçiriciliyinin klassik elektron nəzəriyyəsi	1	8	36
3	2.1.3., 3.1.1., 3.1.2.	Metalların müqavimətinin temperaturdan asılılığı	1	11	40
4	2.1.4.	Məsələ həlli	1	14	43
5	2.1.3., 2.1.4.	Elektrolitlərdə elektrik cərəyanı	1	15	43
6	2.1.3., 3.1.1.	Praktik iş. Elektroliz hadisəsinin araşdırılması	1	20	47
7	2.1.3., 3.1.1.	Vakuumda elektrik cərəyanı	1	21	49
8	2.1.4.	Məsələ həlli	1	24	51
9	2.1.3., 3.1.1.	Qazlarda elektrik cərəyanı. Qeyri-müstəqil boşalma	1	25	52
10	2.1.3., 3.1.1.	Müstəqil qaz boşalması və onun növləri	1	28	54
11	2.1.4.	Məsələ həlli	1	31	58
12	2.1.3., 3.1.1.	Yarımkəçiricilər. Yarımkəçiricilərin məxsusi elektrik keçiriciliyi	1	32	58
13	2.1.3., 2.1.4., 3.1.1.	Yarımkəçiricilərin aşqar keçiriciliyi	1	35	62
14	2.1.3., 3.1.1.	p-n keçidi. Yarımkəçirici diod (əlavə oxu materialı)	1	38	64
15	2.1.3., 3.1.1.	Yarım- keçirici cihazlar	1	42	65
16	2.1.3.	Təqdimat dər. Müxtəlif mühitlərdə elektrik cərəyanı	1	46	68
17	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə-1	1	-	-
18	1.1.1., 3.1.1.	Maqnit hadisələri. Sabit maqnitlər	1	48	71
19	1.1.1., 1.1.4.	Maqnit sahəsi. Maqnit sahəsinin mənşəyi	1	52	73
20	1.1.2.	Məsələ həlli	1	54	75
21	1.1.1., 1.1.4.	Maqnit sahəsinin induksiyası	1	54	76
22	1.1.1., 3.1.1.	Yerin maqnit sahəsi	1	57	77
23	1.1.1., 1.1.4.	Cərəyanlı düz naqilin maqnit induksiyası	1	60	79
24	1.1.2.	Məsələ həlli	1	63	82
25	1.1.1., 1.1.4.	Dairəvi cərəyanın və cərəyanlı sarğacın maqnit sahəsi	1	64	82
26	1.1.1., 3.1.1.	Elektromaqnit və onun tətbiqləri	1	67	85
27	1.1.2.	Məsələ həlli	1	70	86
28	1.1.1., 1.1.4.	Cərəyanların maqnit qarşılıqlı təsiri	1	71	87
29	1.1.1., 1.1.4., 3.1.2.	Maqnit sahəsinin cərəyanlı düz naqilə təsiri. Maqnit induksiyasının modulu	1	73	89
30	1.1.2., 3.1.2.	Məsələ həlli	1	76	90
31	1.1.1., 3.1.1.	Maqnit sahəsinin cərəyanlı çərçivəyə təsiri	1	77	91
32	3.1.1., 3.2.1., 3.2.2.	Amper qüvvəsinin tətbiqləri: elektrik mühərriki və elektrik ölçü cihazları	1	80	93
33	1.1.2., 1.1.3.	Maqnit sahəsinin hərəkətdə olan yüklü zərrəciklərə təsiri. Lorens qüvvəsi	1	83	95
34	1.1.3.	Məsələ həlli	1	86	97
35	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə-2	1	-	-

¹ Planlaşdırma hazırlanarkən IX sinif üçün "Fizika" dərslisi və "Müəllim üçün metodik vəsait" (Müəlliflər: M.Murqozov, R.Abdurazaqov, R.Əliyev, D.Əliyeva, H.Bayramlı. Bakı: Bakı, 2020) nəzərə alınmışdır.

36	1.1.4., 2.2.1., 3.1.1.	Elektromağnit induksiya hadisəsi	1	87	98
37	2.1.1., 2.2.2.	İnduksiya cərəyanının istiqaməti	1	90	100
38	2.2.1., 3.1.1.	Praktiki iş: Elektromağnit induksiyası hadisəsinin öyrənilməsi	1	92	102
39	2.2.2.	Məsələ həlli	1	93	104
40	1.1.1.	Maddənin maqnit nüfuzluğu	1	94	104
41	2.1.1.	Qravitasiya, elektrik və maqnit sahələrinin müqayisəsi (Təqdimat dərsləri)	1	96	106
42	2.1.2.	Məsələ həlli	1	-	107
43	2.1.1.	Debat dərsləri. Biz Yerinqravitasiya, elektrik və maqnit sahəsinin hansı təsiri altındayıq	1	100	108
44	1.1.1., 1.1.4.	İşıq mənbələri	1	106	110
45	1.1.1., 3.1.2.	İşığın düz xətt boyunca yayılması	1	109	112
46	1.1.1., 1.1.2., 3.1.2.	İşığın düzxətli yayılma qanununun izah etdiyi hadisələr	1	112	115
47	1.1.1., 1.1.2.	İşığın yayılma sürəti və onun təyini üsulları	1	116	117
48	1.1.2.	Məsələ həlli	1	119	119
49	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə-3	1	-	-
50	-	Böyük summativ qiymətləndirmə-1	1	-	-
I yarımil – 54 saat					
51	1.1.1., 1.1.2., 1.1.4.	İşığın qayıtma qanunu.	1	120	120
52	1.1.1., 1.1.4., 3.1.2.	Müstəvi güzgüdə xəyalın qurulması	1	123	123
53	1.1.2.	Məsələ həlli	1	127	125
54	1.1.1., 1.1.2., 1.1.4.	Sferik güzgü	1	128	125
55	1.1.1., 3.1.1.	Sferik güzgüdə xəyalın qurulması	1	131	128
56	1.1.1., 1.1.4.	İşığın sınması. İşığın sınma qanunu	1	133	130
57	1.1.2.	Məsələ həlli	1	136	132
58	1.1.1., 1.1.2., 1.1.4.	İşığın paralel üzlü şüşə lövhədən və üçüzlü şüşə prizmadan keçməsi	1	137	133
59	1.1.1., 1.1.4., 3.1.2.	Praktik iş-3. Şüşənin sındırma əmsalının təyini	1	139	135
60	1.1.1., 1.1.4.	Tam daxili qayıtma	1	141	137
61	1.1.2.	Məsələ həlli	1	144	139
62	1.1.1., 3.1.1., 3.1.2.	Linzalar	1	145	140
63	1.1.1., 3.1.1., 3.1.2.	Nazik linzada cismin xəyalının qurulması	1	148	141
64	3.1.2.	Məsələ həlli	1	152	144
65	1.1.1., 3.1.2.	Nazik linza düsturu	1	153	145
66	3.1.1., 3.1.2.	Praktik iş-4. Toplayıcı linzanın baş fokus məsafəsinin və optik qüvvəsinin təyini	1	156	146
67	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə-4	1	-	-
68	1.1.1., 3.1.1., 3.1.2.	Göz və görmə	1	157	148
69	1.1.1., 3.1.1., 3.1.2.	Görmə qüsurları. Eynək	1	162	149
70	1.1.2., 3.1.1., 3.2.1.	Fotoaparət	1	165	151

71	1.1.2., 3.1.2 .	Məsələ həlli	1	168	153
72	1.1.1., 1.1.4., 2.2.1.	Radioaktivlik	1	171	156
73	1.1.1., 1.1.3., 2.2.1.	Atom mürəkkəb əlaqəli sistemdir	1	173	158
74	1.1.2., 3.2.1., 3.2.2.	Lazer	1	177	161
75	1.1.2., 2.2.2.	Məsələ həlli	1	180	163
76	1.1.1., 2.2.1., 2.2.2.	Atom nüvəsi əlaqəli sistemdir. Nüvənin kütlə və yük ədədi	1	181	164
77	1.1.1., 2.2.1.	İzotoplar	1	184	166
78	1.1.1., 2.2.1., 3.2.2.	Təqdimat dər. İzotopların tətbiqləri	1	186	168
79	1.1.4., 2.2.1., 2.2.2.	Atom nüvələrinin radioaktiv çevrilmələri: α , β və γ - şüalanma. Radioaktiv yerdəyişmə qaydası modulu	1	187	170
80	1.1.2., 2.2.2.	Məsələ həlli	1	188	172
81	1.1.1., 2.2.1., 2.2.2.	Radioaktiv çevrilmə qanunu	1	189	173
82	3.1.2.	Atom-nüvə hadisələrində bəzi fiziki kəmiyyətlər və onların vahidləri	1	191	175
83	2.2.2.	Məsələ həlli	1	193	177
84	1.1.1., 2.2.1.	Nüvənin rabitə enerjisi. Kütlə defekti	1	193	178
85	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə-5	1	-	-
86	2.2.1.2.2.2	Nüvə reaksiyaları	1	196	180
87	2.2.2.	Məsələ həlli	1	198	182
88	1.1.1., 1.1.4.	Uran nüvəsinin bölünməsi	1	199	183
89	1.1.1., 2.2.1., 2.2.2.	Zəncirvari nüvə reaksiyası. Atom bombası.	1	201	185
90	2.2.2.	Məsələ həlli.	1	204	187
91	1.1.4., 2.2.1., 3.1.1., 3.2.1.	Radioaktiv şüalanmanın təsiri. Şüalanmanın udulma dozası	1	205	187
92	1.1.1., 3.1.2., 3.2.2.	Nüvə reaktoru	1	207	190
93	3.2.2.	Təqdimat dər. Alternativ enerji mənbələri	1	211	193
94	1.1.1., 1.1.4.	İstilik nüvə reaksiyaları	1	213	195
95	2.2.2.	Məsələ həlli	1	215	198
96	1.1.1., 1.1.4., 2.2.1.	Debat dər. Nüvə silahı beynəlxalq sülhün qarantıdır mı?	1	215	198
97	-	Kiçik summativ qiymətləndirmə-6	1	-	-
98	-	Böyük summativ qiymətləndirmə-2	1	-	-
II yarımil - 48 saat					

Cəmi: 102 saat
I yarımil: 54 saat
II yarımil: 48 saat