

X sinif Fizika fənnindən illik planlaşdırma

Həftəlik 2 saat – illik 68 saat

Fizika fənni üzrə X sinfin sonu üçün təlim nəticələri	
1	Mexaniki və istilik hadisələrinin yaranma səbəblərini izah edir, qanun və qanunauyğunluqlarına aid məsələlər həll edir
2	Mexaniki və istilik hadisələrini və onları xarakterizə edən fiziki kəmiyyətləri əlaqəli şərh edir
3	Maddələrin qarşılıqlı çevrilməsini onların daxili quruluşu ilə əlaqələndirir və buna aid məsələlər həll edir
4	Təbiətdəki əlaqəli sistemlərdə cisimlərin və cismin hissəciklərinin qarşılıqlı təsirinin rolunu izah edir və bunlara aid məsələlər həll edir
5	Mexaniki və istilik hadisələrinə dair qanunları təcrübədə yoxlayır, onları xarakterizə edən fiziki kəmiyyətlər arasındakı asılılıqları müəyyənləşdirir
6	Fizika elminin istilik texnikası və texniki qurğuların inkişafında rolunu dəyərləndirir və onların tətbiqinə dair təqdimatlar edir

№	Standart	Mövzu	Saat	Tarix	Qeyd
I Yarımlı					
1	-	Diagnostic qiymətləndirmə	1		
KİNEMATİKANIN ƏSASLARI					
2	1.1.1.; 1.1.2.	Mexaniki hərəkət və onun təsviri	1		
3	1.1.2.; 1.1.3.	Yol və yerdəyişmə	1		
4	1.1.1.; 1.1.3.	Düzxətli bərabərsürətli hərəkət. Sürət.	1		
5	1.1.2.; 1.1.3.	Düzxətli dəyişənsürətli hərəkət. Təcil.	1		
6	1.1.1.; 1.1.2.	Düzxətli bərabərtəcilli hərəkətdə sürət və yerdəyişmə.	1		
7	1.1.2.; 1.1.3.	Məsələ həlli	1		
8	3.1.1.; 3.1.2.	Praktik iş-1. “Bərabər təcilli hərəkət üçün yollar qanunu”.	1		
9	1.1.1.; 1.1.3.	Cismin sərbəstdüşməsi	1		
10	1.1.2.; 1.1.4.	Mexaniki hərəkətin nisbiliyi	1		
11	1.1.1.; 1.1.3.	Çevrə üzrə bərabərsürətli hərəkət	1		
12	1.1.2.; 1.1.3	Məsələ həlli	1		
13	1.1.2.; 1.1.3	Ümumiləşdirici tapşırıqlar	1		
14	-	KSQ - 1	1		
DİNAMİKANIN ƏSASLARI					
15	1.1.1.; 1.1.2.	Dinamikanın əsas məsələsi. Qüvvə. Əvəzləyici qüvvə. Kütlə.	1		
16	1.1.1.; 1.1.3.	Ətalətlə hərəkət. Nyutonun I qanunu	1		
17	1.1.2.; 3.1.1.	Dinamikanın əsas qanunu. Nyutonun II qanunu	1		
18	1.1.2.; 1.1.4.	Təsir və əks təsir. Nyutonun III qanunu	1		
19	1.1.2.; 1.1.3.	Məsələ həlli	1		
20	1.1.1.; 2.2.1.	Ümumdünya cazibə qanunu.	1		
21	1.1.1.; 2.2.1.	Ağırlıq qüvvəsi. Qravitasiya sahəsinin intensivliyi .	1		
22	2.2.1.; 2.2.2.	Çəki və çəkisizlik	1		
23	1.1.2.; 1.1.3.	Elastiklik qüvvəsi	1		

24	1.1.1.; 1.1.3.	Sürtünmə qüvvəsi. Sürtünmə qüvvəsinin təsiri altında hərəkət.	1		
25	1.1.1.; 1.1.4.	Cismin tarazlıq şərtləri.	1		
26	1.1.2.; 2.2.2.	Məsələ həlli	1		
27	-	KSQ - 2	1		
SAXLANMA QANUNLARI					
28	1.1.2.; 3.2.2.	Qapalı sistem. İmpulsun saxlanma qanunu.	1		
29	1.1.2.; 1.1.3.	Mexaniki iş və güc.	1		
30	1.1.2.; 1.1.3.	Sistemin iş görmə qabiliyyəti – enerjidir. Kinetik enerji.	1		
31	1.1.1.; 1.1.3.	Potensial enerji.	1		
32	1.1.2.; 3.1.2.	Tam mexaniki enerji. Enerjinin saxlanması qanunu	1		
33	3.2.1.; 3.2.2.	Azərbaycanda alternativ enerji mənbələrindən istifadə	1		
34	1.1.2.	Məsələ həlli	1		
35		KSQ - 3	1		
II Yarımlı					
MEXANİKİ RƏQSLƏR VƏ DALĞALAR					
36	1.1.3.; 1.1.4.	Rəqsi hərəkət. Sərbəst rəqslər.	1		
37	1.1.2.; 3.1.1.	Yaylı rəqqasda harmonik rəqslər.	1		
38	1.1.1.; 3.1.1.	Riyazi rəqqasda harmonik rəqslər.	1		
39	1.1.2.; 2.2.2.	Məsələ həlli	1		
40	3.1.1.	Praktiki iş 2. Riyazi rəqqas vasitəsilə sərbəstdüşmə təcilinə təyini.	1		
41	1.1.2.	Harmonik rəqslərdə sürət və təcil.	1		
42	1.1.1.; 1.1.3.	Harmonik rəqslərdə enerji çevrilmələri (təqdimat dərsləri)	1		
43	1.1.1.; 1.1.2.	Məcburi rəqslər. Rezonans	1		
44	1.1.2.; 1.1.4.	Rəqslərin elastik mühitdə yayılması: mexaniki dalğa.	1		
45	1.1.2.; 2.2.2.	Məsələ həlli	1		
46		KSQ - 4	1		
RELYATİVİSTİK MEXANİKA					
47	1.1.1.; 1.1.3.	Nisbilik nəzəriyyəsinin əsasları	1		
48	1.1.2.; 1.1.3.	Enerji ilə kütlə arasında qarşılıqlı əlaqə qanunu	1		
49	1.1.2.; 2.2.2.	Məsələ həlli.	1		
MOLEKULYAR-KİNETİK NƏZƏRİYYƏ					
50	1.1.2.; 3.1.1.	Molekulyar - kinetik nəzəriyyə və onun əsas müddəaları	1		
51	1.1.1.; 1.1.3.	İdeal qaz. İdeal qazın molekulyar–kinetik nəzəriyyəsinin əsas tənliyi	1		
52	1.1.2.; 2.1.3.	Məsələ həlli	1		
53	1.1.2.; 1.1.4.	İstilik tarazlığı - temperatur	1		
54	1.1.2.; 3.1.2.	İdeal qazın hal tənliyi.	1		
55	1.1.3.; 3.1.2.	Qaz qanunları.	1		
56	1.1.2.; 2.1.3.	Məsələ həlli	1		
57	-	KSQ – 5	1		
58	2.1.1.; 2.1.2.	Buxarların xassələri: doyan və doymayan buxar.	1		
59	2.1.1.; 3.2.1.	Havanın rütubətliyi. Şəh nəqtəsi	1		
60	2.1.2.; 2.1.4.	Mayələrin səthi gərilməsi. Kapilyar hadisələr.	1		
61	2.1.3.; 2.1.4.	Bərk cisimlər və onların bəzi xassələri	1		

62	1.1.2.; 2.1.3.	Məsələ həlli	1		
TERMODİNAMİKANIN ƏSASLARI					
63	1.1.3.; 3.1.2.	Termodinamik sistem. Daxili enerji.	1		
64	2.1.1.; 3.1.2.	Termodinamikanın I qanunu.	1		
65	1.1.3.; 3.2.2.	Termodinamikanın II qanunu. İstilik mühərriklərinin iş prinsipi.	1		
66	1.1.2.; 2.2.2.	Məsələ həlli	1		
67		KSQ – 6	1		
68		Tədris ili üzrə ümumiləşdirici dərs	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	Mexaniki və istilik hadisələrinin qanun və qanunauyğunluqlarını şərh edir.
1.1.2	Mexaniki və istilik hadisələrinin qanun və qanunauyğunluqlarına aid (qrafik, kəmiyyət və keyfiyyət tipli) məsələlər qurur və həll edir.
1.1.3	Mexaniki və istilik hərəkətini xarakterizə edən kəmiyyətlər arasındakı əlaqəni şərh edir.
1.1.4	Mexaniki və istilik 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	Maddələrin qarşılıqlı çevrilmələrini şərh edir.
2.1.2	Maddələrin qarşılıqlı çevrilmələrinə dair müxtəlif tipli məsələlər qurur və həll edir.
2.1.3	Maddələrin xassələrini daxili quruluşuna görə şərh edir.
2.1.4	Maddələrin daxili quruluşu 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 cisimlərin və cismin hissəciklərinin qarşılıqlı təsirinin rolunu dəyərləndirir.
2.2.2	Əlaqəli sistemlərdə cisimlərin və cismin hissəciklərinin qarşılıqlı təsirinə dair məsələlər həll edir.
3. Eksperimental fizika və müasir həyat.	
3.1.	<i>Təcrübələr aparır, nəticələri təqdim edir.</i>
3.1.1	Mexaniki və istilik hadisələrinə dair qanunları təcrübi üsulla yoxlayır, nəticələrini təqdim edir.
3.1.2	Mexaniki və istilik hadisələrini xarakterizə edən fiziki kəmiyyətlər arasındakı asılılıqları müəyyənləşdirir.
3.2.	<i>Müasir həyatın inkişafında fizika elminin rolunu mənimsədiyini nümayiş etdirir.</i>
3.2.1	Texnikanın inkişafında iş prinsipi mexaniki və istilik hadisələrinə əsaslanan qurğulara dair təqdimatlar edir.

3.2.2 .	Texnikanın (mexaniki və istilik qurğuları) inkişafında fizika elminin roluna dair tədqiqatlar aparır, nəticələrini təqdim edir.
-------------------	---

TDM