

IX sinif
(I yarımlil – 51 saat)

BÖLMƏ 1. FİZİKİ KƏMİYYƏTLƏR			
Dərsin №-si	Mövzu və altmövzular	Standart	Saat
	1.1. FİZİKİ KƏMİYYƏTLƏR. DƏYİŞƏN FİZİKİ KƏMİYYƏTLƏR		
1	1.1.1. Skalyar və vectorial fiziki kəmiyyətlər	9 – 1.1.1	1
2	1.1.2. Vektorun proyeksiyası: vektorun üfüqi ox üzərində proyeksiyası	9 – 1.1.1	1
3	1.1.3. Vektorun proyeksiyası: vektorun düzbucaqlı koordinat sistemində proyeksiyası.	9 – 1.1.1	1
4	Məsələ həlli - 1	9 – 1.1.1	1
5	1.1.4. Vektorların toplanması	9 – 1.1.1	1
6	1.1.5. Vektorların çıxılması	9 – 1.1.1	1
7	1.1.6. Vektorial fiziki kəmiyyətlərin hasilı a) Skalyar hasil; b) Vektorial hasil	9 – 1.1.1; 9 – 1.1.2	1
8	Məsələ həlli - 2	9 – 1.1.1; 9 – 1.1.2	1
9	1.1.7. Dəyişən fiziki kəmiyyətlər	9 – 1.3.2; 9 – 1.3.3	1
10	1.1.8. Fiziki kəmiyyətlər arasında qrafik asılılıq	9 – 1.3.2; 9 – 1.3.3; 9 – 1.3.4	1
11	Məsələ həlli - 3		1
	1.2. FİZİKİ KƏMİYYƏTLƏRİN ÖLÇÜLMƏSİNDƏ XƏTALAR		
12	1.2.1. Ölçmələrdə dəqiqlik. a) sistemətik xəta; b) təsadüfi xəta	9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2	1
13	1.2.2. Mütləq xəta və nisbi xəta. Xətalərin qrafik üzərində təsviri	9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2	1
14	1.2.3. Praktik iş - 1	9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2	1
15	Məsələ həlli - 4	9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2	1
16	KSQ-1	9 – 1.1.1; 9 – 1.1.2; 9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2	
	1.3. FİZİKADA EKSPERİMENTİN PLANLAŞDIRILMASI VƏ İCRASI		
17	1.3.1. Fizikada eksperiment və elmi metod	9 – 1.3.1; 9 – 1.3.2	1
18	1.3.2. Praktik iş - 2	9 – 1.3.3; 9 – 1.3.5	1
19	1.3.4. Hesabat (praktik işlərin nəticələrinin ümumiləşdirilməsi)	9 – 1.3.5	1
20	1.3.5. Eksperimentlərin fizikada rolu	9 – 1.3.6	1
21	Ümumiləşdirici dərs	9 – 1.1.1; 9 – 1.1.2; 9 – 1.3.2; 9 – 1.3.3; 9 – 1.3.4; 9 – 1.3.5	1
1-Cİ BÖLMƏ ÜZRƏ CƏMİ :			21

BÖLMƏ 2. HƏNDƏSİ OPTİKA			
Dərsin №-si	Mövzu və altmövzular	Standart	Saat
	2.1. İŞIQ ŞÜALARI		
22	2.1.1. Işığın təbiəti haqqında təsəvvürlər	9 – 1.3.1; 9 – 1.3.6; 9 – 5.1.1.	1
23	2.1.2. Işıq sürətinin təyini	9 – 5.1.2	
24	2.1.3. Işığın düzxətli yayılma qanunu	9 – 5.1.1.	1
25	Məsələ həlli-1	9 – 5.1.1.	1
	2.2. İŞIĞIN QAYITMASI		
26	2.2.1. Işığın qayıtma qanunu	9 – 5.1.1.	1
27	2.2.3. Müstəvi güzgüdə cismin əksi necə alınır?	9 – 5.1.1.	1
28	Məsələ həlli-2	9 – 5.1.1.	1
29	2.2.4. Sferik güzgü	9 – 5.1.1.	1
30	2.2.5. Sferik güzgülərdə xəyalların qurulması	9 – 5.1.1.	1
31	Məsələ həlli-3	9 – 5.1.1.	1
32	KSQ-2	9 – 1.3.1; 9 – 1.3.6; 9 – 5.1.1	
	2.3. İŞIĞIN SINMASI –REFRAKSIYA		
33	2.3.1. Işığın sınması qanunu: Snellius qanunu	9 – 5.1.2.	1
34	2.3.2. Praktiki iş-2.1. Işığın snma bucağının düşmə bucağından asılılığının tədqiqi	9 – 1.3.3; 9 – 1.3.5; 9 – 5.1.2.	1
35	2.3.3. Işıq şüalarının geri dönməsi: tam daxili qayıtma	9 – 5.1.2.	1
36	Məsələ həlli-4	9 – 5.1.2.	
37	2.3.4. Işığın paralel üzlü müstəvi şüşə lövhədə və üçüzlü şüşə prizmada yolu	9 – 5.1.2.	1
38	2.3.5. Ağ ışığın rənglərə ayrılması: dispersiya	9 – 5.1.2; 9 – 5.1.3.	1
39	2.3.6. Praktiki iş-2.2. Şüşənin sındırma əmsalının təyini	9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2; 9 – 1.3.5; 9 – 5.1.2.	1
40	Məsələ həlli-5	9 – 5.1.2; 9 – 5.1.3.	
	2.4. LİNZALAR		
41	2.4.1. Linzalar. Linzaların əsas elementləri	9 – 5.1.2.	1
42	2.4.2. Linzalarda cismin xəyalının qurulması	9 – 5.1.2.	1
43	2.4.3. Nazik linza düsturu: linzaların xarakteristikaları arasında əlaqə	9 – 5.1.2.	1
44	Məsələ həlli-6	9 – 5.1.2.	1
45	2.4.4. Göz – təbii optik sistemdir	9 – 5.1.2.	1
46	2.4.5. Praktiki iş – 2.4: Nazik linzanın optik qüvvəsinin və fokus məsafəsinin təyini	9 – 1.2.1; 9 – 1.2.2; 9 – 1.3.5; 9 – 5.1.2.	1
47	2.4.8. Optik cihazlar	9 – 5.1.2.	1
48	Məsələ həlli-7	9 – 5.1.2.	1
49	Ümumiləşdirici dərs	9 – 5.1.1; 9 – 5.1.2; 9 – 5.1.3.	1
50	KSQ-3	9 – 5.1.1; 9 – 5.1.2; 9 – 5.1.3.	1
51	I yarımilin yekunlaşdırılması		1
2-Cİ BÖLMƏ ÜZRƏ CƏMİ :			30