

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**

**Управление образования Администрации города Ижевска**

**МБОУ "СОШ № 54"**

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
коф Косбенков Е.В.  
[укажите ФИО]  
Протокол № 1 от «28»  
августа 2023 г.

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по НМР  
Воронцова О.Р.  
Протокол № 1 от «29»  
августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ "СОШ № 54"  
Гуменная Е.В.  
Приказ № 118 от «31» августа 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1152601)

**учебного предмета «Физика. Базовый уровень»**

для обучающихся 7-9 классов

**город Ижевск, 2023**

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования и науки Удмуртской Республики**  
**Управление образования Администрации города Ижевска**  
**МБОУ "СОШ № 54"**

---

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 1152601)

**учебного предмета «Физика. Базовый уровень»**

-

**город Ижевск, 2023**

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

•  
•  
•

**Цели изучения физики:**

•

•

•

•

•

**задач:**

•

•

•

•

•

•



# СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ

## 7 КЛАСС

### Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира.

#### *Демонстрации.*

- 1.
- 2.

#### *Лабораторные работы и опыты.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

### Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества.

#### *Демонстрации.*

- 1.

- 2.
- 3.

*Лабораторные работы и опыты.*

- 1.
- 2.
- 3.

**Раздел 3. Движение и взаимодействие тел.**

*Демонстрации.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

*Лабораторные работы и опыты.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

**Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.**

*Демонстрации.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
  
- 7.
- 8.

*Лабораторные работы и опыты.*

- 1.
  
- 2.
  
- 3.
  
- 4.
  
- 5.

**Раздел 5. Работа и мощность. Энергия.**



*Демонстрации.*

1.

*Лабораторные работы и опыты.*

1.

2.

3.

4.

**8 КЛАСС**

**Раздел 6. Тепловые явления.**

-

-

*Демонстрации.*

1.

- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

***Лабораторные работы и опыты.***

- 1.
- 2.
- 3.

- 4.
- 5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

**Раздел 7. Электрические и магнитные явления.**

*Демонстрации.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.

- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.
- 23.
- 24.

25.

***Лабораторные работы и опыты.***

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

17.

18.

19.

20.

21.

## **9 КЛАСС**

### **Раздел 8. Механические явления.**

#### *Демонстрации.*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

12.

13.

14.

15.

16.

***Лабораторные работы и опыты.***

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

10.

11.

## **Раздел 9. Механические колебания и волны.**

### *Демонстрации.*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

### *Лабораторные работы и опыты.*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

## **Раздел 10. Электромагнитное поле и электромагнитные волны.**

*Демонстрации.*

- 1.
- 2.

*Лабораторные работы и опыты.*

- 1.

**Раздел 11. Световые явления.**

*Демонстрации.*

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

*Лабораторные работы и опыты.*

- 1.
- 2.
- 3.



4.

5.

6.

7.

## **Раздел 12. Квантовые явления.**

- -

### *Демонстрации.*

1.

2.

3.

4.

5.

6.

### *Лабораторные работы и опыты.*

1.

2.

3.

### **Повторительно-обобщающий модуль.**

-



## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ФИЗИКЕ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

- **1) патриотического воспитания:**

- –

- –

- **2) гражданского и духовно-нравственного воспитания:**

- –

- –

- **3) эстетического воспитания:**

- –

- **4) ценности научного познания:**

- –

- –

- **5) формирования культуры здоровья и эмоционального благополучия:**

- –

- –

- **6) трудового воспитания:**

- –

- –
- **7) экологического воспитания:**
- –
  
- –
  
- **8) адаптации к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**
- –
  
- –
  
- –
  
- –
  
- –
  
- –
  
- –

## **МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**результаты**

**метапредметные**

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

- 

- 

- 

- 

-

- 

**Базовые исследовательские действия:**

- 

- 

- 

- 

- 

**Работа с информацией:**

- 

- 

- 

**Коммуникативные универсальные учебные действия:**

-

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- 

**Регулятивные универсальные учебные действия**

**Самоорганизация:**

- 
- 
- 
- 

**Самоконтроль, эмоциональный интеллект:**

- 
- 
- 
- 
-

- 

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

**в 7 классе**

- 

- 

- 

-

•

•

-

•

•

•

•

•



•

•

•

•

•

•

•

•

-

•

**в 8 классе**

•

•

•

•

•

-

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

•

**в 9 классе**

•

-

- -

•

•

•

•

•

-

2 3

•

3

•

•

•

•

•

•

•

•

•

-

•



•

•

-

•

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Физика и её роль в познании окружающего мира</b>					
1.1	-	2			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
1.2		2		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
1.3		2		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
		6			
<b>Раздел 2. Первоначальные сведения о строении вещества</b>					
2.1		1			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
2.2		2		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
2.3		2			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
		5			
<b>Раздел 3. Движение и взаимодействие тел</b>					
3.1		3			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
3.2		4	1	1	

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
3.3		14	1	2	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
		21			
<b>Раздел 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов</b>					
4.1		3			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4.2		5			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4.3		6			<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
4.4		7	1	3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
		21			
<b>Раздел 5. Работа и мощность. Энергия</b>					
5.1		3		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
5.2		5		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
5.3		4	1	1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f416194">https://m.edsoo.ru/7f416194</a>
		12			
		3			
		68	4	12	

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Тепловые явления</b>					
1.1		7			<a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
1.2		21	1	5	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
		28			
<b>Раздел 2. Электрические и магнитные явления</b>					
2.1		7		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
2.2		20	1	7	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
2.3		6	1	1.5	<a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
2.4		4			<a href="https://m.edsoo.ru/7f4181ce">https://m.edsoo.ru/7f4181ce</a>
		37			
		3			
		68	3	14.5	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Механические явления</b>					
1.1		10		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
1.2		20	1	3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
1.3		10		3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
		40			
<b>Раздел 2. Механические колебания и волны</b>					
2.1		7		3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
2.2		8	1	3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
		15			
<b>Раздел 3. Электромагнитное поле и электромагнитные волны</b>					
3.1		6		2	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
		6			
<b>Раздел 4. Световые явления</b>					
4.1		6		2	

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
4.2		6		3	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
4.3		3		2	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
		15			
<b>Раздел 5. Квантовые явления</b>					
5.1		4		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
5.2		6		1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
5.3		7	1	1	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
		17			
<b>Раздел 6. Повторительно-обобщающий модуль</b>					
6.1	-	9		2	<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a4a6">https://m.edsoo.ru/7f41a4a6</a>
		9			
		102	3	27	



**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
7 КЛАСС**

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1		1				
2		1				
3		1				
4	-	1		1		
5		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff09f72a">https://m.edsoo.ru/ff09f72a</a>	
6	-	1		1		
7		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff09fe0a">https://m.edsoo.ru/ff09fe0a</a>	
8		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a013e">https://m.edsoo.ru/ff0a013e</a>	



9	-	1		1		
10		1				
11		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a0378">https://m.edsoo.ru/ff0a0378</a>
12		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a05c6">https://m.edsoo.ru/ff0a05c6</a>
13		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a079c">https://m.edsoo.ru/ff0a079c</a>
14		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4">https://m.edsoo.ru/ff0a0ae4</a>
15		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a0c10">https://m.edsoo.ru/ff0a0c10</a>
16		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a0fee">https://m.edsoo.ru/ff0a0fee</a>
17		1		1		
18		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a123c">https://m.edsoo.ru/ff0a123c</a>
19		1				
20		1		1		

21		1				
22		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">https://m.edsoo.ru/ff0a1778</a>
23		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1502">https://m.edsoo.ru/ff0a1502</a>
24		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a18cc">https://m.edsoo.ru/ff0a18cc</a>
25		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1778">https://m.edsoo.ru/ff0a1778</a>
26		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1a70">https://m.edsoo.ru/ff0a1a70</a>
27		1				
28		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c">https://m.edsoo.ru/ff0a1b9c</a>
29		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8">https://m.edsoo.ru/ff0a1cc8</a>
30		1				
31		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a1de0">https://m.edsoo.ru/ff0a1de0</a>

32		1	1			
33		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a20a6">https://m.edsoo.ru/ff0a20a6</a>
34		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2376">https://m.edsoo.ru/ff0a2376</a>
35		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a25b0">https://m.edsoo.ru/ff0a25b0</a>
36		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2718">https://m.edsoo.ru/ff0a2718</a>
37		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2826">https://m.edsoo.ru/ff0a2826</a>
38		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2970">https://m.edsoo.ru/ff0a2970</a>
39		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3136">https://m.edsoo.ru/ff0a3136</a>
40		1				
41		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a">https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a</a>
42		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a">https://m.edsoo.ru/ff0a2b5a</a>
43		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2da8">https://m.edsoo.ru/ff0a2da8</a>
44		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4">https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4</a>
45	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4">https://m.edsoo.ru/ff0a2fc4</a>
46		1				
47		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3276">https://m.edsoo.ru/ff0a3276</a>
48		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a33fc">https://m.edsoo.ru/ff0a33fc</a>
49		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3514">https://m.edsoo.ru/ff0a3514</a>
50		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3a96">https://m.edsoo.ru/ff0a3a96</a>
51		1		1		
52		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3654">https://m.edsoo.ru/ff0a3654</a>
53		1	1			
54		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3f82">https://m.edsoo.ru/ff0a3f82</a>
55		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a3f82">https://m.edsoo.ru/ff0a3f82</a>
56	-	1		1		
57		1				
58		1		0.5		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a478e">https://m.edsoo.ru/ff0a478e</a>
59		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a48a6">https://m.edsoo.ru/ff0a48a6</a>
60		1		0.5		
61		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a4c48">https://m.edsoo.ru/ff0a4c48</a>
62		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a4252">https://m.edsoo.ru/ff0a4252</a>
63		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a4360">https://m.edsoo.ru/ff0a4360</a>
64	-	1		1		
65		1	1			
66		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6">https://m.edsoo.ru/ff0a4ee6</a>
67		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe">https://m.edsoo.ru/ff0a4ffe</a>
68		1				
		68	3	12		

## 8 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1	-	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a5256">https://m.edsoo.ru/ff0a5256</a>	
2		1				
3		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a540e">https://m.edsoo.ru/ff0a540e</a>	
4	-	1				
5		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a5800">https://m.edsoo.ru/ff0a5800</a>	
6		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a5530">https://m.edsoo.ru/ff0a5530</a>	
7		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a5a26">https://m.edsoo.ru/ff0a5a26</a>	
8		1				
9		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a5c60">https://m.edsoo.ru/ff0a5c60</a>	
10		1				

					<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a6412">https://m.edsoo.ru/ff0a6412</a>
11	-	1		1	<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a65c0">https://m.edsoo.ru/ff0a65c0</a>
12		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a6976">https://m.edsoo.ru/ff0a6976</a>
13		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a7088">https://m.edsoo.ru/ff0a7088</a>
14		1		1	<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a6a98">https://m.edsoo.ru/ff0a6a98</a>
15		1			
16		1		1	<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0">https://m.edsoo.ru/ff0a6bb0</a>
17		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a">https://m.edsoo.ru/ff0a7b5a</a>
18		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a71d2">https://m.edsoo.ru/ff0a71d2</a>
19		1		1	<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a72fe">https://m.edsoo.ru/ff0a72fe</a>
20		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a740c">https://m.edsoo.ru/ff0a740c</a>
21		1			



						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a786c">https://m.edsoo.ru/ff0a786c</a>
22		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a7628">https://m.edsoo.ru/ff0a7628</a>
23		1				
24		1				
25		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c">https://m.edsoo.ru/ff0a7c7c</a>
26		1				
27		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a83f2">https://m.edsoo.ru/ff0a83f2</a>
28		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a86ae">https://m.edsoo.ru/ff0a86ae</a>
29		1				
30	-	1		1		

31		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a87e4">https://m.edsoo.ru/ff0a87e4</a>
32		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a">https://m.edsoo.ru/ff0a8a0a</a>
33		1				
34		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6">https://m.edsoo.ru/ff0a8ef6</a>
35		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a90cc">https://m.edsoo.ru/ff0a90cc</a>
36		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a95a4">https://m.edsoo.ru/ff0a95a4</a>
37		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a96b2">https://m.edsoo.ru/ff0a96b2</a>
38	-	1		1		
39		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a9838">https://m.edsoo.ru/ff0a9838</a>
40		1				
41		1		0.5		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6">https://m.edsoo.ru/ff0a8bd6</a>

42		1		0.5		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0a9e14">https://m.edsoo.ru/ff0a9e14</a>
43		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aa738">https://m.edsoo.ru/ff0aa738</a>
44		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aa738">https://m.edsoo.ru/ff0aa738</a>
45		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aa44a">https://m.edsoo.ru/ff0aa44a</a>
46		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aa04e">https://m.edsoo.ru/ff0aa04e</a>
47		1				
48		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aaa58">https://m.edsoo.ru/ff0aaa58</a>
49		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aad1e">https://m.edsoo.ru/ff0aad1e</a>

50		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a">https://m.edsoo.ru/ff0aaf8a</a>
51	-	1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ab124">https://m.edsoo.ru/ff0ab124</a>
52		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0">https://m.edsoo.ru/ff0ab3e0</a>
53		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ab660">https://m.edsoo.ru/ff0ab660</a>
54		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0abd2c">https://m.edsoo.ru/ff0abd2c</a>
55		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0abea8">https://m.edsoo.ru/ff0abea8</a>
56		1				
57	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0">https://m.edsoo.ru/ff0ac3d0</a>
58		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba">https://m.edsoo.ru/ff0ac0ba</a>

59		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2">https://m.edsoo.ru/ff0ac1d2</a>
60		1		0.5		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ac74a">https://m.edsoo.ru/ff0ac74a</a>
61		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ac86c">https://m.edsoo.ru/ff0ac86c</a>
62		1				
63		1				
64		1				
65		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0acb14">https://m.edsoo.ru/ff0acb14</a>
66		1				

						<a href="https://m.edsoo.ru/ff0acc5e">https://m.edsoo.ru/ff0acc5e</a>
67		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0acdc6">https://m.edsoo.ru/ff0acdc6</a>
68		1				
		68	2	14.5		

## 9 КЛАСС

№ п/п	Тема урока	Количество часов			Дата изучения	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы		
1		1				
2		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad474">https://m.edsoo.ru/ff0ad474</a>	
3		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad19a">https://m.edsoo.ru/ff0ad19a</a>	
4		1				
5		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4">https://m.edsoo.ru/ff0ad8d4</a>	
6		1				
7		1		1	<a href="https://m.edsoo.ru/ff0adb18">https://m.edsoo.ru/ff0adb18</a>	
8		1				
9		1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ae176">https://m.edsoo.ru/ff0ae176</a>	

10		1				
11		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ae612">https://m.edsoo.ru/ff0ae612</a>
12		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ae72a">https://m.edsoo.ru/ff0ae72a</a>
13		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0ae982">https://m.edsoo.ru/ff0ae982</a>
14		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c">https://m.edsoo.ru/ff0aeb6c</a>
15		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aeca2">https://m.edsoo.ru/ff0aeca2</a>
16		1				
17		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0aee28">https://m.edsoo.ru/ff0aee28</a>
18		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0af738">https://m.edsoo.ru/ff0af738</a>
19		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0afa26">https://m.edsoo.ru/ff0afa26</a>
20		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0af8be">https://m.edsoo.ru/ff0af8be</a>
21		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0afb8e">https://m.edsoo.ru/ff0afb8e</a>
22		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0af044">https://m.edsoo.ru/ff0af044</a>



23	-	1		1		
24		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0af5f8">https://m.edsoo.ru/ff0af5f8</a>
25		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0af33c">https://m.edsoo.ru/ff0af33c</a>
26		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0afe36">https://m.edsoo.ru/ff0afe36</a>
27		1				
28		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b02b4">https://m.edsoo.ru/ff0b02b4</a>
29		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b0408">https://m.edsoo.ru/ff0b0408</a>
30		1	1			<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b06ec">https://m.edsoo.ru/ff0b06ec</a>
31		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b07fa">https://m.edsoo.ru/ff0b07fa</a>
32		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b096c">https://m.edsoo.ru/ff0b096c</a>
33	-	1		1		

34		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b0a84">https://m.edsoo.ru/ff0b0a84</a>
35		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b0db8">https://m.edsoo.ru/ff0b0db8</a>
36		1		1		
37		1				
38		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b0c32">https://m.edsoo.ru/ff0b0c32</a>
39		1				
40		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b12fe">https://m.edsoo.ru/ff0b12fe</a>
41		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b1858">https://m.edsoo.ru/ff0b1858</a>
42		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b20f0">https://m.edsoo.ru/ff0b20f0</a>
43		1				
44	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b197a">https://m.edsoo.ru/ff0b197a</a>
45		1				

46		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b1aec">https://m.edsoo.ru/ff0b1aec</a>
47		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b197a">https://m.edsoo.ru/ff0b197a</a>
48		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b21fe">https://m.edsoo.ru/ff0b21fe</a>
49	-	1		1		
50		1				
51	-	1		1		
52		1				
53	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b23ca">https://m.edsoo.ru/ff0b23ca</a>
54		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b25f0">https://m.edsoo.ru/ff0b25f0</a>
55		1	1			

56		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b2abe">https://m.edsoo.ru/ff0b2abe</a>
57		1				
58	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6">https://m.edsoo.ru/ff0b2fe6</a>
59	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c">https://m.edsoo.ru/ff0b2c6c</a>
60		1				
61		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b31d0">https://m.edsoo.ru/ff0b31d0</a>
62		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b3658">https://m.edsoo.ru/ff0b3658</a>
63		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b38c4">https://m.edsoo.ru/ff0b38c4</a>
64		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b3aea">https://m.edsoo.ru/ff0b3aea</a>
65		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c">https://m.edsoo.ru/ff0b3c5c</a>
66		1		1		

	-					
67	-	1		1		
68		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c">https://m.edsoo.ru/ff0b3f2c</a>
69		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b444a">https://m.edsoo.ru/ff0b444a</a>
70		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b4206">https://m.edsoo.ru/ff0b4206</a>
71	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e">https://m.edsoo.ru/ff0c0a7e</a>
72		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0b4684">https://m.edsoo.ru/ff0b4684</a>
73	-	1		1		
74		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c">https://m.edsoo.ru/ff0c0f4c</a>
75		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a">https://m.edsoo.ru/ff0c0e2a</a>

76	-	1		1		
77		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c12a8">https://m.edsoo.ru/ff0c12a8</a>
78		1				
79		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c144c">https://m.edsoo.ru/ff0c144c</a>
80	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1550">https://m.edsoo.ru/ff0c1550</a>
81		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1672">https://m.edsoo.ru/ff0c1672</a>
82		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c18ac">https://m.edsoo.ru/ff0c18ac</a>
83		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1a14">https://m.edsoo.ru/ff0c1a14</a>
84		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a">https://m.edsoo.ru/ff0c1b4a</a>
85		1				
86	-	1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2126">https://m.edsoo.ru/ff0c2126</a>
87		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1c58">https://m.edsoo.ru/ff0c1c58</a>
88		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a">https://m.edsoo.ru/ff0c1d7a</a>

89		1				
90		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c1e88">https://m.edsoo.ru/ff0c1e88</a>
91	-	1		1		
92		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c223e">https://m.edsoo.ru/ff0c223e</a>
93		1	1			
94		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c245a">https://m.edsoo.ru/ff0c245a</a>
95		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2572">https://m.edsoo.ru/ff0c2572</a>
96		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2a22">https://m.edsoo.ru/ff0c2a22</a>
97		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2b30">https://m.edsoo.ru/ff0c2b30</a>

98		1		1		<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2c52">https://m.edsoo.ru/ff0c2c52</a>
99		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a">https://m.edsoo.ru/ff0c2d6a</a>
100		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c2e82">https://m.edsoo.ru/ff0c2e82</a>
101		1				<a href="https://m.edsoo.ru/ff0c3044">https://m.edsoo.ru/ff0c3044</a>
102		1				
		102	3	27		





**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

-

-

2-

398,(2)

-

5-

-

-

2-

-

-

-

-

-8

-

-

2-

398,(2)

-

5- -

-

2-

-

-

-

-

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**

<http://www.proshkolu.ru>

<http://fizika-class.narod.ru>

[http://school- collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)

<http://class-fizika.narod.ru>

<http://www.openclass.ru>

.

<http://www.fizika.ru>

<http://www.proshkolu.ru>

<http://fizika-class.narod.ru>

[http://school- collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru)

<http://class-fizika.narod.ru>

<http://www.openclass.ru>

<http://www.fizika.ru>

<http://fizika-class.narod.ru>

<http://school-collection.edu.ru>

<http://class-fizika.narod.ru>

<http://www.openclass.ru>

5.

<http://www.fizika.ru>

<http://moodle.dist-368.ru>

<http://www.openclass.ru/node/109715>

<http://schoolcollection.edu.ru/catalog/>

-

<http://www.fcior.edu.ru/>

<http://interneturok.ru/ru/school/physics/>

<http://archive.1september.ru/fiz>

<http://physics.nad.ru/>

<http://www.intedu.ru/soft/fiz.html>

13.

