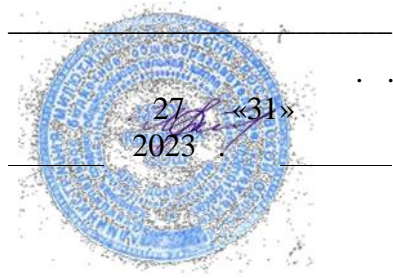


«23» 2023 . 1 . . . . .  
2023 . 1 «24»



« »

7-9  
2023-2024

:

« » 7-9

:

29.12.2012 273- ( . 31.07.2020) «  
» ( . , .

01.09.2020);

( .  
17.12.2010 1897) ( . 21.12.2020);  
« » ( .

24.12.2018 16);

«  
» ( . 26.12.2017 1642  
( . 22.02.2021) «  
« »;

.); ( . . , . . , . . , . . , « » , 2015  
7-9

(« ») ( 12 2021 . -

6).

« 8 », « 9 » « 7 »,  
« » . . , 2020

1. , ) , ( )

2. « »;  
,

3. .

«

».

(

)

(

),

».

(

),

:

- - ;
- ;
- ;

:

- ;
- ;
- (
- );
- :
- (
- - , (
- (
- );
- ):

,

7—9

•  
•  
•  
•  
•  
•  
•  
•

«                    »

(                    ).

1)

-

-

-,  
,  
;  
- ;  
;

2)

, , ; ,  
; ;  
;  
;

, ;  
, ;  
;

, ;  
;

- , , , : , ,  
, , , ;

« ».

7-9

· ; ,  
· ,  
, ; ,  
· ;

· ;  
· ;  
· ;

7-9

:

1.

- :  
.  
.  
.  
;  
.  
;  
.  
;  
.  
.

2.

,  
:  
.  
( ) ( )  
( ) ;  
.  
;

· / , ;  
· ( , ) ;  
· ) ;  
· / ;  
· ( , ) ;  
· ;  
· , ;  
· ;  
· .

3.

· ,  
· :  
· ( ; ) ;  
· ;  
· , ;  
· ;  
· / ;  
· , ;  
· / ;  
· ;  
· - ;  
· ;

4.

· ,  
· :  
· ( ) ;  
· ;  
· , ;  
· / ;  
· ;  
· ;





· , · , ;  
· , , ( , , ;  
· ); ; , ; /  
· , - ; ,  
· ,

2. , , · , ,  
· : · ,  
· / ; , / ;  
· ; / ;  
· / / ;  
· , ;  
· ; ,  
· ( ) ;  
· ( ) ;  
· , , , , ,  
· ; : , , ;  
· / ( , ) ,  
· , / .

3. · ,  
· : · ,  
· ( ) ;  
· , , , , ,  
· ; , , ;  
· ; , , ,  
· ; , , ,

4. , , ,  
· : ,  
· ;

· ;  
· ;  
· ;  
· ;  
· , , ,  
5.

· ;  
· , ;  
· ;  
· ;  
· ;

1. ;  
· ;  
· ;  
· ;  
· ;  
· ( ), , ( ), , ;

· ;  
· ;  
· ;  
· ( ,  
· ); , ( ;  
· ( ) ;  
· ;  
· ;

· ;  
· ;  
· ( ,  
· / ,  
· ;  
· ;

2. ;  
· ;

· ;  
· ;  
· ( , . .);  
· ;  
· ;  
· ( )  
· ;  
· ;  
· ;  
· ;  
· ( )  
· ;  
· , /  
· ;

3. - ( — ).  
· ;  
· , ;  
· ;  
· ;  
· ( )  
· , , , , , ;  
· ;  
· ;

7-9

· ;  
· ;  
· ;  
· ;  
· ( , , ) ;  
· ;





, ;  
, ;  
, -  
, ;  
, ;  
. ;  
:  
:  
, ;  
, ( ) ;  
:  
, ( ), ;  
, ;  
, ;  
, ;  
:  
( ), I, II III ;  
;  
;  
;  
, ( ;  
, I, II III ) ;  
(







, : , , , , ; ; . , - , - , ; . ) ( ; ) - ); , ; ; . ; ( ) - .); , ; .

:  
:  
, - - - , ;  
, , , ;  
, , , ;  
, ;  
, , ;  
, , ;  
;  
, , .  
:  
( , ), ;  
;  
;  
, , .  
:  
, , ;  
;  
;

- ;

;

;

( , , )

;

.

\

7

(68 ,2 )

I. (4 )

1.

II. . (5 .)

2.

III. . (21 )

3.

4.

5.

6.

IV . (23 )

7.

8.

V. . (13 )

. « » .

9.

10.

VI. (2 )

8

(68 ,2 )

I. (23 )

2.

3.

II.

(27 )

4.

5.

6.

7.

.8.

9.

10.

( ).

III. . (15 )

11.

12.

13.

IV. (3 )

9

(102 , 3 )

I. . (34 )

1.

2.

II. . (15 )

3.

III. (25 )

4.

IV. (19 )

5.

6.

V. (5 )

VI. (4 )



Календарно-тематическое планирование 7 класс.

/		-			«
	1.	4			»
1		1			
2	«	1			
3	«	1			» (
	»				51)
4		1			,
	2.	5			,
5		1			,
	«				»
6		1			«
	«				»
7		1			,
8		1			,
9	«	1			».
	3.	21			

10	.	1			
11	.	1			
12	.	1			
13	.	1			
14	. :« , , ».	1			
15	.	1			
16	« ». 3 « , »	1			. « » ( . . . 51) ,
17	4 « ».	1			
18	.	1			
19	« ». 5 « ».	1			, - ,
20	.	1			
21	« », « », « ».	1			
22	1 « . , »	1			
23	.	1			
24	« ». .	1			. «

					». : , , ,
25	.	1			
26	« . ». 6 « »	1			. « » ( . . . 55) 5 , , 100
27	« . ». .	1			. « » , , , , , , ,
28	« . ». .	1			1 «  »: , ,
29	« . ». 7 « »	1			. « » ( . . . 56) , ,
30	2 « .	1			

	».				
	4.	23			
31	.	1			
32	8 « »	1			
33	.	1			
34	« ».	1			« » ,
35	3. « »	1			
36	.	1			
37	.	1			
38	.	1			
39	.	1			
40	-	1			
41	« »	1			
42	4 « »	1			
43	.	1			
44	.	1			
45	.	1			
46	« ». 9 « »	1			67) . .« »( . . . ,

					( ), , ,
47	.	1			
48	« : », « ».	1			
49	« ». 10 « ».	1			. « » ( . . . 68) , - , ( ), , ,
50	.	1			
51	« : », « ».	1			
52	5 : « , »	1			
53	« , »	1			
	5. .	13			
54	.	1			
55	.	1			
56	.	1			
57	.	1			
58	« ». , 11 « ».	1			. « » ( . . . 57) , 100 ,

59	. « »	1			. « »
60	12 « 1 »	1			
61	« ». 13 « »	1			. « » ( . . . 57) , , , ,
62	« , , ».	1			
63	.	1			
64	« , , »	1			
65	« , , 6 »	1			
66	. . 7	1			
67	( )	1			
68	.	1			

Календарно-тематическое планирование 8 класс.

/	Тема	Кол-во часов	Дата по плану	Дата по факту	« »
	1.	23			
1		1			:
2		1			« »:
3		1			« »:
4		1			
5		1			
6		1			
7	1 ”	1			, , , ( ), ,
8	2 « »	1			, ,

9		1			
10		1			
11	« »	1			
12	» 1	1			
13		1			
14		1			<p>1.</p> <p>« »:</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>,</p> <p>.</p> <p>2.</p> <p>« »:</p> <p>,</p> <p>,</p>
15	" "	1			
16		1			« »: <p>,</p> <p>,</p>



					‘ ‘
17		1			« »: , , ,
18	3 "	1			, ,
19	( ).	1			
20		1			
21		1			
22		1			
23	2 "	1			
	2.	27			
24		1			
25		1			

26		1			
27		1			
28	3 ( )"	1			
29		1			
30		1			
31	4 "	1			,
32	5" "	1			,
33		1			« »: ,
34		1			
35		1			

36		1			
37	6 "	1			,
38	7 "	1			,
39	8.	1			,
40	9. «	1			,
41	:(	1			,
42	4	1			,
43		1			,

44	10	1			,
45		1			
46		1			
47		1			
48		1			
49		1			
50	5 »	1			
	3.	6			
51		1			«
52	11	1			
53	12 «	1			,

54	<p>13</p> <p>"</p> <p>( )</p>	1			
55	<p>6</p> <p>«</p> <p>»</p>	1			
56	<p>4.</p>	1			
		9			
57	<p>14.</p> <p>«</p> <p>»</p>	1			3,5 , , ,
58	<p>15 «</p> <p>«</p> <p>»</p>	1			3,5 , , , , ,
59		1			
60	<p>16 «.</p> <p>«</p> <p>»</p>	1			3,5 , , , , ,
61		1			

62	17 "	1			3,5 , , , , , , , , « »
63	.	1			
64		1			
65	« 7. »	1			
	5.	3			
66	,	1			
67	.	1			
68	. « ...»	1			

Календарно-тематическое планирование 9 класс.

/		-			« »
	1.	34			
1		1			
2		1			
3		1			
4		1			
5		1			
6		1			
7		1			
8		1			
9		1			

10		1			
11		1			
12	1 "	1			: , , , ,
13		1			
14	« »	1			
15	« »	1			
16	1 « »	1			
17		1			
18		1			
19		1			
20		1			
21		1			
22		1			



23	2 "	1			
24	"	1			
25		1			
26		1			
27		1			
28		1			
29		1			
30		1			
31		1			
32		1			
33	" "	1			
34	2 "	1			
	"				
	2.	15			
35		1			
36					«
					»:
					:
					,
					,
					,
37		1			

38	3 "«	1			« »: : , , , , »: : , , , 100 .
39		1			
40		1			
41		1			
42		1			
43					
44		1			
45	,	1			
46		1			
47		1			
48		1			
49	3 " "	1			
	3.	25			
50		1			
51		1			«

					»:	:
					,	,
					,	,
52		1				
53		1				
54		1				
55		1				
56		1				
57	4"	1				
58		1				
59		1				
60		1				
61		1				
62		1				
63		1				
64		1				
65		1				
66		1				
67		1				
68		1				

69		1			
70		1			
71		1			
72	5 "	1			
73		1			
74	4 « »	1			
	4.	19			
75		1			
76		1			
77		1			
78		1			
79	6 "	1			
80		1			
81		1			
82		1			
83		1			

84		1			
85	7 "	1			
86		1			
87		1			
88		1			
89		1			
90	8 " 9 "	1			
91		1			
92		1			
93	5 « »	1			
	5.	5			
94	,	1			
95		1			
96		1			
97	,	1			

98		1			
	6.	4			
99		1			
100		1			
101		1			
102		1			

- 
- 
- 
1. Марон А.Е., Марон Е.А. Физика. 7 класс. Дидактические материалы. М.: Дрофа, 2019.
  2. Перышкин А.В. Физика. 7 класс. Учебник для общеобразовательных учреждений. М.: Дрофа, 2018.
  3. Филонович Н.В. Физика. 7 класс. Методическое пособие к учебнику А.В. Перышкина. М.: Дрофа, 2018.
  4. Ханнанова Т.А., Ханнанов Н.К. Физика. 7 класс. Рабочая тетрадь. М.: Дрофа, 2019.
  5. Ханнанова Т.А., Ханнанов Н.К. Физика. 7 класс. Тесты. М.: Дрофа, 2019
  6. Перышкин А.В. Физика. 8 класс. Учебник для общеобразовательных организаций. М.: Дрофа, 2019.
  7. 2. Филонович Н.В. Физика. 8 класс. Методическое пособие к учебнику А.В. Перышкина. М.: Дрофа, 2018.
  8. 3. Ханнанова Т.А. Физика. 8 класс. Рабочая тетрадь. М.: Дрофа, 2014.
  9. 4. Марон А.Е., Марон Е.А., Позойский С.В. Физика. 8 класс. Сборник вопросов и задач. М.: Дрофа, 2019.
  10. 5. Ханнанов Н.К., Ханнанова Т.А. Сборник тестовых заданий по физике. 8 класс. М.: ВАКО, 2019.
  11. .9 :: . . . / . . . , . . .  
.: , 2017.
  12. .9 : . . . , . . .  
/ . - . . . . - : , 2017. – 175 .
  13. : : 9 – 11 :: . . .  
. - :: , 1996. – 368 :: . - ( « »).
  14. . 7 – 9 . . . , . . .  
. - 4- . , . - :: , 2000. – 96 :: .
  15. : . . .  
/ . . . . - :: , 1989. – 255  
.: . - ( - ).

Интернет-ресурсы:

1. Библиотека – все по предмету «Физика». – Режим доступа: <http://www.proshkolu.ru>
2. Видеоопыты на уроках. – Режим доступа: <http://fizika-class.narod.ru>
3. Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов. – Режим доступа: <http://school-collection.edu.ru>
4. Интересные материалы к урокам физики по темам; тесты по темам; наглядные пособия к урокам. – Режим доступа: <http://class-fizika.narod.ru>
5. Цифровые образовательные ресурсы. – Режим доступа: <http://www.openclass.ru>
6. Электронные учебники по физике. – Режим доступа: <http://www.fizika.ru>