

« »

« »

« »

_____ (. . .)

_____ (. . .)

_____ (. . .)

«26» 2023

«26» 2023

12 29.05.2023

« »
(68)
« »
10 (11) (16-18)
2023-2024

: . . ,

«

»

4

(, , ,),

-

, , - ,

, , ,

, , ,

, , ,

, , - ,

, ,

, , ,

, , ,

, , ,

, , ,

« »:

: , , ,

: , , ,

: , , ,

: , , ,

1.

10 , 2

11 .

10

2023-2024

- 1 .

2

2.

- 16

- 4

- 18

- 28

- 2

- ;
- ,
- ;
- ;
- .

3.

	(, ,)	1. . . « , 1986; 2. . « , 1983; 3. « , 1980; » 1-3 4. . , 1988; 5. . ., . . : . - .: , 1994; 6. . . . - : - , 2003; 7. . . . - .: , 2006; 8. « » / « » 26 2009; 9. . . // « » . 53. .: ; . - . . . , 1986; 10. . . » . -
--	---------	---

	<p>.. , 1998;</p> <p>11. .. . —</p> <p>. , 2011;</p> <p>12. .. : , : . . - .. : ACT: , 2007;</p> <p>13. . . - .. , 1979.</p> <p>14. . . . -</p> <p>.. , 1994;</p> <p>15. . . . - .. 1983;</p> <p>16. . . . « » 1965;</p> <p>17. . . . « », 1990.</p>
,	<p>1. . . 9 . - .. , 2007</p> <p>2. . . , . . 10 - .. , 2008</p> <p>3. . . , . . 11 - .. , 2008</p>
	<p>- / . . - .. , 2002. / . . - .. , 1990.</p>
	«

		»
		,
		,
		« ».
..		<p>http://www.proshkolu.ru</p> <p>http://fizika-class.narod.ru</p> <p>http://school-collection.edu.ru</p> <p>; http://class-fizika.narod.ru</p> <p>http://www.openclass.ru</p> <p>http://www.fizika.ru</p>
(, . ..)	DVD: « » DVD: « » / DVD: « » / « » / « » /	<p>DVD:</p> <p>« »</p> <p>DVD:</p> <p>« » /</p> <p>DVD: « » /</p> <p>« » /</p> <p>« » /</p>

10

J

J

۱۰

1

三

2

Digitized by srujanika@gmail.com

J

,

•
,

) , ,

, ,

; :

) _____ : , ,

, ,

, ; :

) , , , , ,

, , , .

) ; , , , , ,

) , , , , ,

) _____ : , , ,

, , ; :

) , , , , ,

, .

; :

“ ”

/			
1		16	2
2		4	
3		18	6
4		28	8
5		2	

		68	16
--	--	-----------	-----------

/			
1		(16)	.
2	«	»	.
3		.	.
4	.	.	.
5	«	.	».
6	.	.	.
7	.	.	.
8	.	.	.
9	.	.	.
10	.	.	.
		(4)	.
11	.	.	.
12	«	c	.
13	.	».	.
14	.	.	.

	.
15	: « - ».
16	.
17	« »
18	.(,)
19	.(.)
	(28)
20	. . . « »
21	.
22	() . : « ».
23	: “ ”.
24	.
25	.
26	.
27	.
28	: « »
29	(, , ,).
30	.
31	.(, - , -).
32	.(, , , ,).
33	,
	(2)

