

4

(
-

,

.

,

.

,

,

),

.

.

.

.

.

.

,

,

-

,

.

-

,

,

-

,

-

,

,

.

.

,

,

.

,

,

-

.

,

«

»:

:

,

,

.

,

,

.

:

.

,

.

:

,

,

,

.

:

1.

10

, 2

11

10

2023-2024

2

- 1

2.

- 16

- 4

- 18

- 28

- 2

-
-
-

- ;
- ,
- ;
- .

3. -

	(, ,)	<ol style="list-style-type: none"> 1. . . « » , , 1986; 2. . « » 3. , 1983; 4. « » 1-3 , 1980; 5. . . , 1988; 6. . . : . - . : , 1994; 7. . . : - , 2003; 8. « » / « » 26 2009; 9. . . // « » . 53. : ; . , 1986; 10. . . » . -
--	---------	---

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

		»
		,
		.
		-
		.
		,
		,
		,
..	-	« ».
		http://www.proshkolu.ru
		. http://fizika-class.narod.ru
		. http://school-collection.edu.ru
		; . http://class-fizika.narod.ru
		. http://www.openclass.ru
		. http://www.fizika.ru
		DVD:
(, .	« »	
. .)	DVD:	
	« » /	2006
	DVD: « » /	
	« », 2012	
	« »/	
	« », 2001	

)

,

,

;

:

)

,

,

,

,

,

,

)

;

,

,

,

,

.

)

,

,

)

;

,

)

:

,

,

,

,

;

)

,

,

.

:

/	
	(16)
1	
2	« »
3	
4	
5	« »
6	
7	
8	
	(4)
9	
10	
	(18)
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)

