

« - »

\_\_\_\_\_/ . . /  
123- 30.08.2021 .

**.08**

—

: 18.02.07 «  
: - »  
:  
2021 .  
3 .10 .  
1 1-2

1 «27» 2021 .

\_\_\_\_\_ . .

, 2021 .

"

:

18.02.07

" (

14.12.2020 N 61449) ( - ).

- :

«

-

» ( « »).

:

,

« »

-

18.02.07 «

»

\_\_\_\_\_ / . . /

	4
1.	5
1.1.	5
1.2.	6
1.3.	7
1.4. ,	7
1.5.	11
2.	12
2.1.	12
2.2.	13
3.	21
3.1. -	21
3.2.	22
4.	22

,  
4428 5904 ( .

17.12.2020 N 747)

18.02.07 «

»,

,  
« »

,  
,  
,  
,  
( ) —  
.

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



,  
,

.

,

,

« »,

,

,

.

- 182 .

-

181 .

-

« ».

**1.2.**

:

:

- 29 2012 . 273- «

»;

- 28.05.2014 N 594 ( . 09.04.2015) "

,

" ( 29.07.2014 N 33335)

- 14.06.2013 N 464 ( . 28.08.2020) "

"

( 30.07.2013 N 29200)

- 16.08.2013 N 968 ( . 10.11.2020) "

"

( 01.11.2013 N 30306)

- N 885, N 390

05.08.2020 ( . 18.11.2020) " " (

" " (

11.09.2020 N 59778)

—

17.11.2020 N 648 "

18.02.07

" (

14.12.2020 N

61449)

—

17.12.2020 N 747 "

" (

22.01.2021 N 62178);

—

« »;

—

**1.3.**

:

.08.

**1.4.**

—

:

:

—

;

—

;

—

;

—

,

;

—

—

;

—

,

,

—

/

:

—

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

—

:

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

,

;





— ; ,

— ; ,

— ; ,

— , , , ; ,

— , ;

— ;

— , ;

— ;

— , ;

— , .

1.5.

62 , 61 . 183 ,  
 - 60 , - 122 , 10 .

2.

2.1.

( )	<b>183</b>
( )	<b>122</b>
:	
	62
	60
	10
( )	<b>61</b>

2.2.

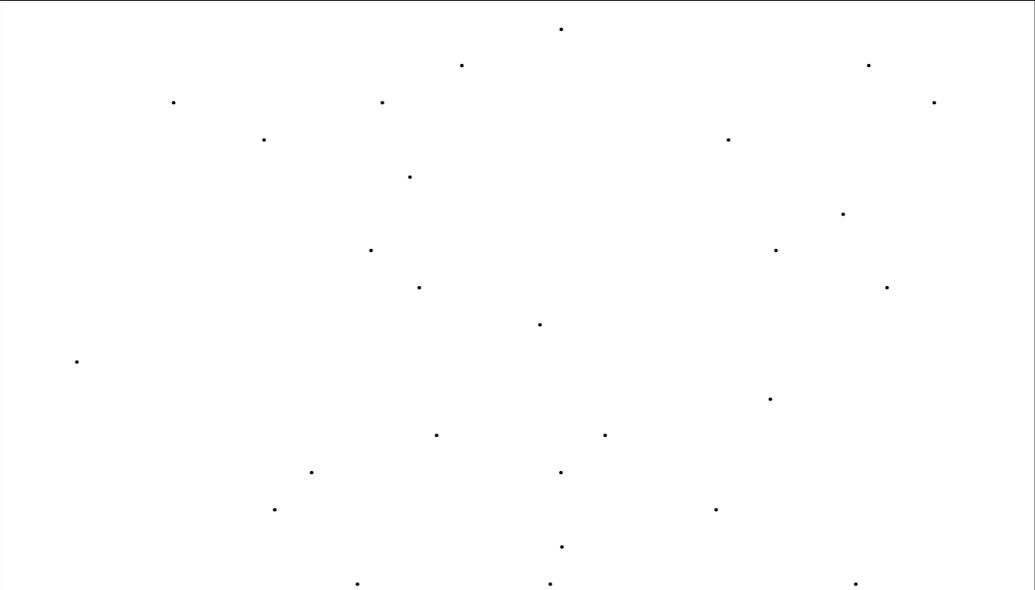
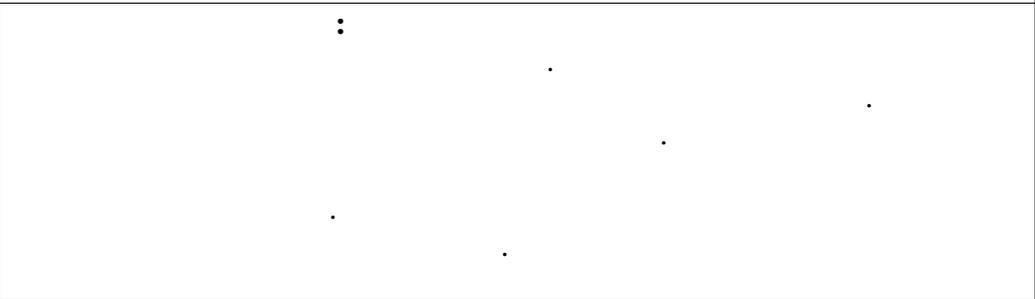
« »

	, ( ) ( ) ;			
1	2	3	4	5
1.				
	- . - , . .	2	2	1- 11
1.1.	. ( , ) ,	2		
1.2.	. : , , .	2		
1.3.	. .	2		
1.4.	. , , , .	2		
	:	8		

		8		
		2		
		22		
<b>2</b>				
2.1.		2	2	1- 11
2.2.		2		

2.3.				
		10		
		8		
		2		
		12		
<b>3.</b>				
3.1.		4	3	1- 11
3.2.		4	2	

3.3.		6	2	
3.4.		6		
3.5.		6		
3.6.		6		
		16		

				
		6		
	« »	2		

	<p>3.</p> <p>23</p>		
<b>4.</b>			
4.1.		8	2
4.2.			1- 11

4.3.			3
		4	
	« »	2	
4.		4	
	( )	<b>183</b>	
	( )	<b>122</b>	
:			
		62	
:		8	
		60	
	( )	<b>61</b>	

### 3.

#### 3.1.

-

« »

,

,

,

.

-

.

-

( 2.4.2 178-02)

,

,

.

,

,

.

,

,

.

-

-

« », :

- ( , : «

», « »,

« . . . »,

- );

- - ;

- - ;

- ;

- ( );

- ( );

- , , ;

- ;

- , , ;

- ;

- ;
- ;
- « »;
- ;
- ( , , );
- ( , .)

### 3.2.

- :
1. . . . , 10—11: . - : . , 2019.
  2. . . . . 9—11 : . - : . , 2019.
  3. . . . « . 10 .», « . 11 .» . - : . , 2019.
  4. . . . 10, 11 . . - : . , 2019.
  5. . . 220 : 10—11 . . - : . , 2019.
  6. . . . : . - . academa, 2019.
  7. , , « 10-11 .» - : . , 2019.
  8. . . . / , , 2019.
- :
1. . . . . 10 . - : . , 2019.
  2. . . . . 11 . - : . , 2019.
  3. . . . : . . - : . 2019.
  4. . . . : . . - : . Academa, 2019.

- « » , , , ( , , , , ) .
- 
1. [www.fcior.edu.ru](http://www.fcior.edu.ru) ( - ) .
  2. [www.dic.academic.ru](http://www.dic.academic.ru) ( . ) .
  3. [www.booksgid.com](http://www.booksgid.com) ( Gid. ) .
  4. [www.globalteka.ru](http://www.globalteka.ru) ( . ) .
  5. [www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) ( ) .
  6. [www.st-books.ru](http://www.st-books.ru) ( ) .
  7. [www.school.edu.ru](http://www.school.edu.ru) ( . , , ) .
  8. [www.ru/book](http://www.ru/book) ( ) .
  9. [www.alleng.ru/edu/phys.htm](http://www.alleng.ru/edu/phys.htm) ( — ) .
  10. [www.school-collection.edu.ru](http://www.school-collection.edu.ru) ( ) .
  11. <https://fiz.1september.ru> ( - « ») .
  12. [www.n-t.ru/nl/fz](http://www.n-t.ru/nl/fz) ( ) .
  13. [www.nuclphys.sinp.msu.ru](http://www.nuclphys.sinp.msu.ru) ( ) .
  14. [www.college.ru/fizika](http://www.college.ru/fizika) ( ) .
  15. [www.kvant.mccme.ru](http://www.kvant.mccme.ru) ( - - « ») .
  16. [www.yos.ru/natural-sciences/html](http://www.yos.ru/natural-sciences/html) ( - « ») .

