

\_\_\_\_\_ 03 2020

□ □ □

. □ □

: □ □ □ □ □

): □

2 :  
3,4

4 144  
3,4

26 2020

2020

□ □ □ □ □

□ □ □ □ □ □ □ □

).

,

□ □ □ □ □

<p><b>-2.</b></p> <p>-</p>	<p>□</p> <p>-</p> <p>□</p> <p>.</p>
<p><b>-8.</b></p>	

<b>-5.</b>	-  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>  <input type="checkbox"/>

--	--

□□ □ □ □

3  
*Движение в неинерциальных системах отсчёта (НИСО)*

*Элементы специальной теории относительности (СТО).*

*Поле тяготения.*

*Механические волны.*

*Акустика.*

*Жидкости и их свойства*

*Основы гидростатики.*

*Основы гидродинамики.*

□ □ □ □ □ □

Циклические процессы и тепловые машины.

*Реальные газы.*

*Твердые тела и их свойства*

*Фазы и фазовые превращения.*

□  
Теория электропроводности.

*Электрический ток в газах.*

*Электрический ток в жидкостях.*

*Электрический ток в полупроводниках.*

*Термоэлектронные явления.*

□

□

<b>3 семестр</b>							
1.		12	2	0	4	0	4
2.		10	2	0	4	0	4
3.		9	2	0	4	0	3
4.		12	2	0	4	0	4
5.		9	2	0	4	0	3
6.		10	2	0	6	0	2
7.		10	2	0	4	0	4
8.			2				
		72	16	0	32	0	24
<b>4 семестр</b>							
1.		12	2	0	6	0	4
2.		8	2	0	4	0	2
3.		8	2	0	4	0	2
4.		11	2	0	6	0	3
5.		6	2	0	2	0	2
6.		7	1	0	2	0	3
7.		8	2	0	4	0	3
8.		6	1	0	2	0	3
9.		6	2	0	2	0	2
		72	16	0	32	0	24

□ □ □ □

**3 семестр**

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

**4 семестр**

1. □ □ □ □ □ □ □ □ (2)
2. □ □ □ □ □ □ □ □
3. □ □ □ □ □ □ □ □
4. □ □ □ □ □ □ □ □
5. □ □ □ □ □ □ □ □
6. □ □ □ □ □ □ □ □
7. □ □ □ □ □ □ □ □
8. □ □ □ □ □ □ □ □
9. □ □ □ □ □ □ □ □

**3**

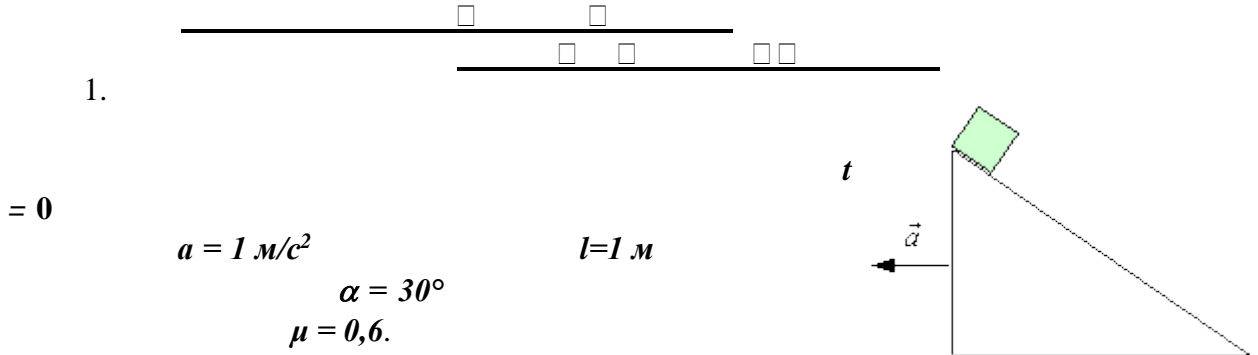
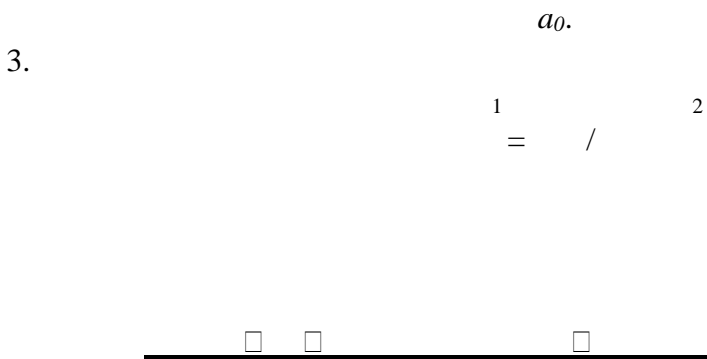


Рис. 1

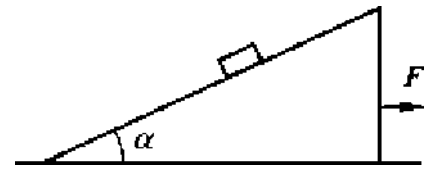


1.

?

2.

$F$



3.

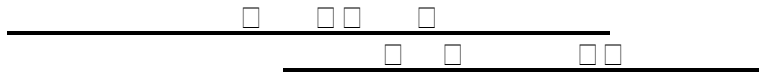
$m_1$   $m_2$

0

○

○

2



1.

2.

$R = 50 \text{ m}$

$\mu = 0,4$   
 $v_1 = 10 \text{ m/c}$

$\alpha$

3.

$45^\circ$



1.

2.

3.

$\omega$

=

3



1.

$m_0$

$\sigma = 0$

2.

$\eta = 25\% ?$

3.

-

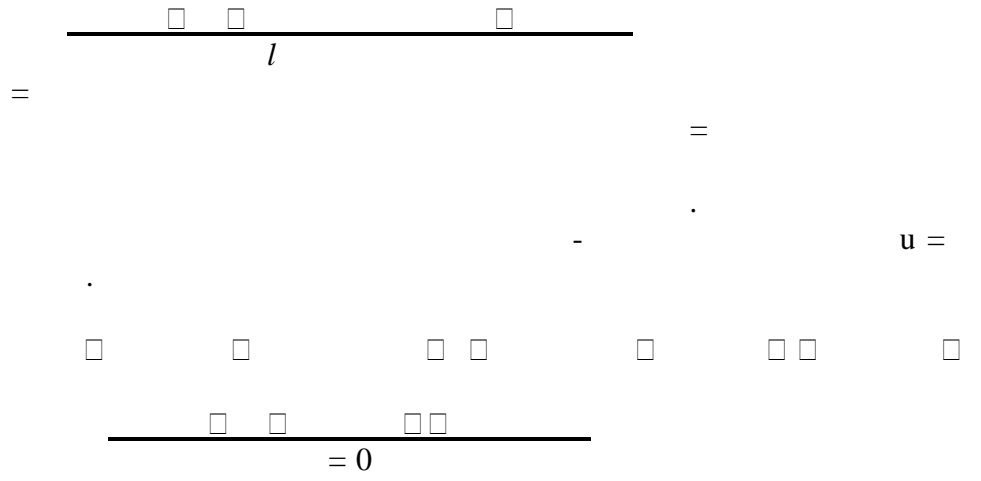
$\tau_0 =$

4.

1.

2.

3.



1.

2.

3.

4.

5.

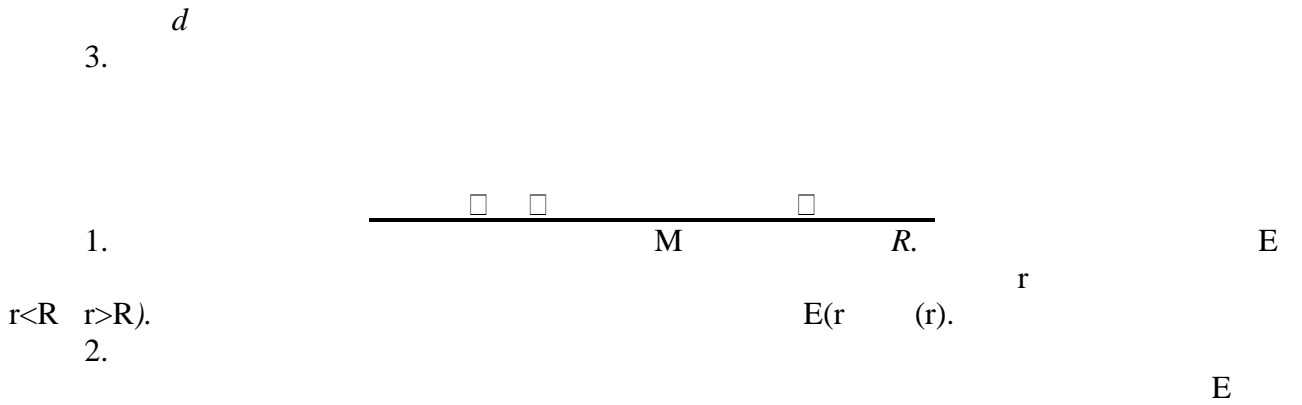
$\rho_0$

$\rho_0$ .

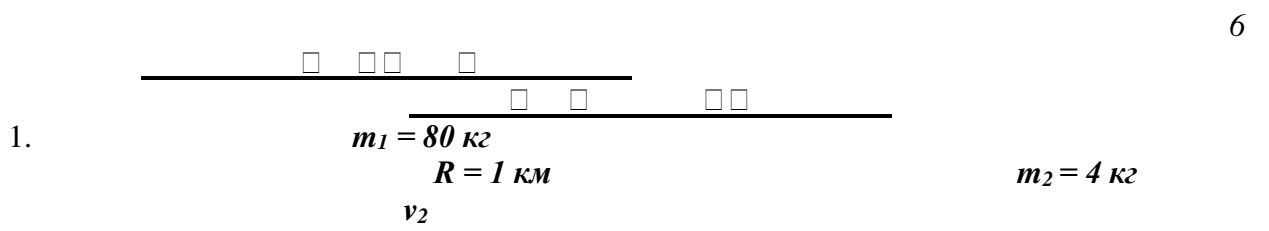
n







3.  $: h_1 = 10^6 \quad h_2 = R = 6400$



2.  $\rho = 5 \text{ } \text{z/cm}^3$   $G = 6,67 \cdot 10^{-11} \text{ } H \cdot M^2 / \kappa^2 \cdot n$

3.

4.

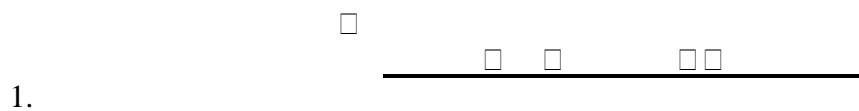
1.

2.

3.

4.

5.



2.  $l =$   $=$   
 $r =$   $r =$   
 A A

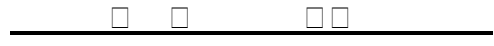
;



1.  $X(t) = 70\sin(49,09t)$

2.  $0$   $l =$   $=$

8



1.  $=$   
 2.  $r$   $t$

3.  $=$   $r =$

4.  $= \sin 2,5\pi t$   $r$   
 $t$



1.  $n = 20$   $r$

2.  $=$   $r$

3.  $r_1$   $r_2 =$

4.  $r =$   $= 1$

1.  
2.



3.

1=

1=

2=



1.

3 1.  
2.

°C.  $\rho$  3

3.

10

1.



1

2=

2.

r

3.

1

4.

2



1.

1

2= 25 .

2.

r

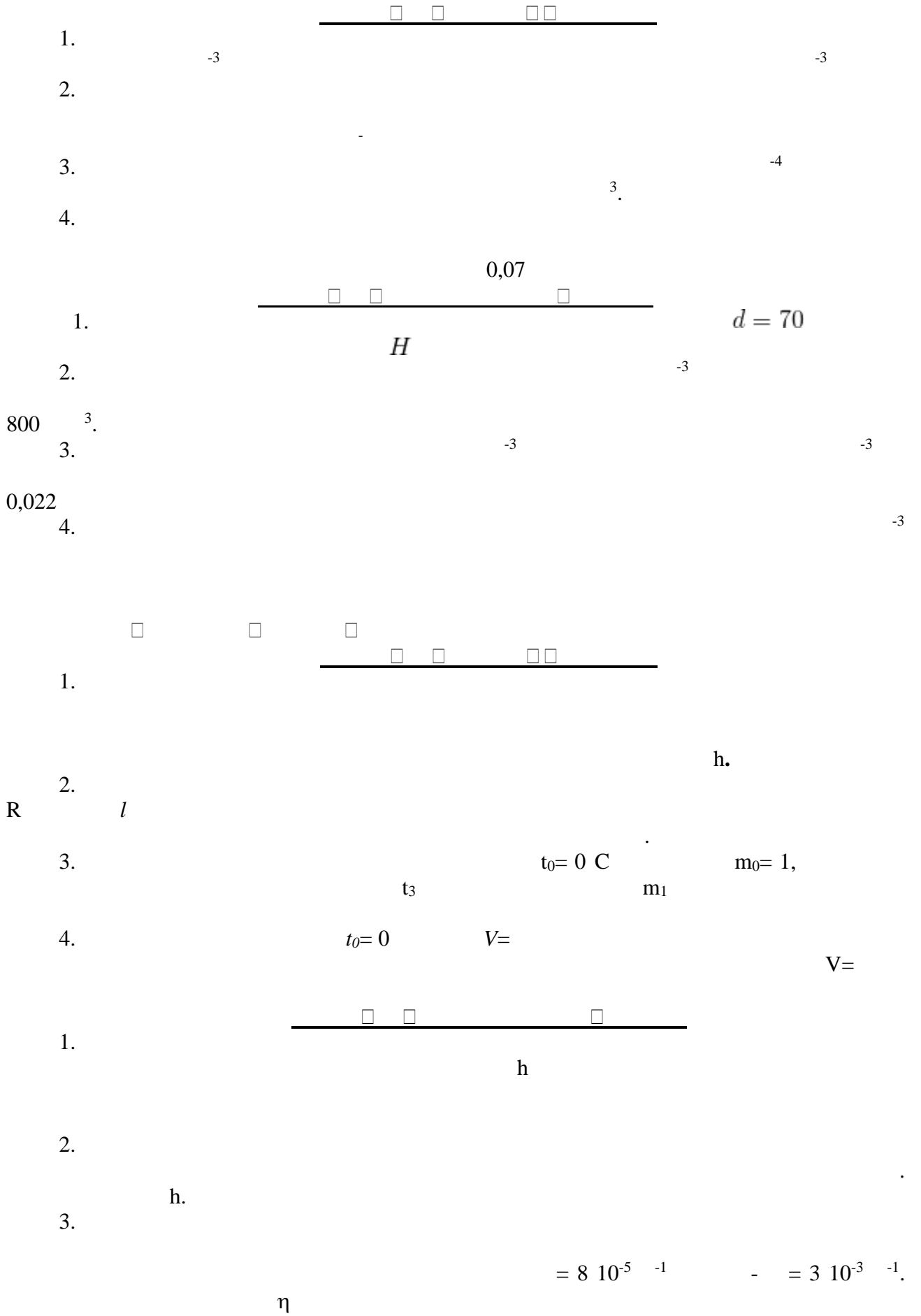
3.

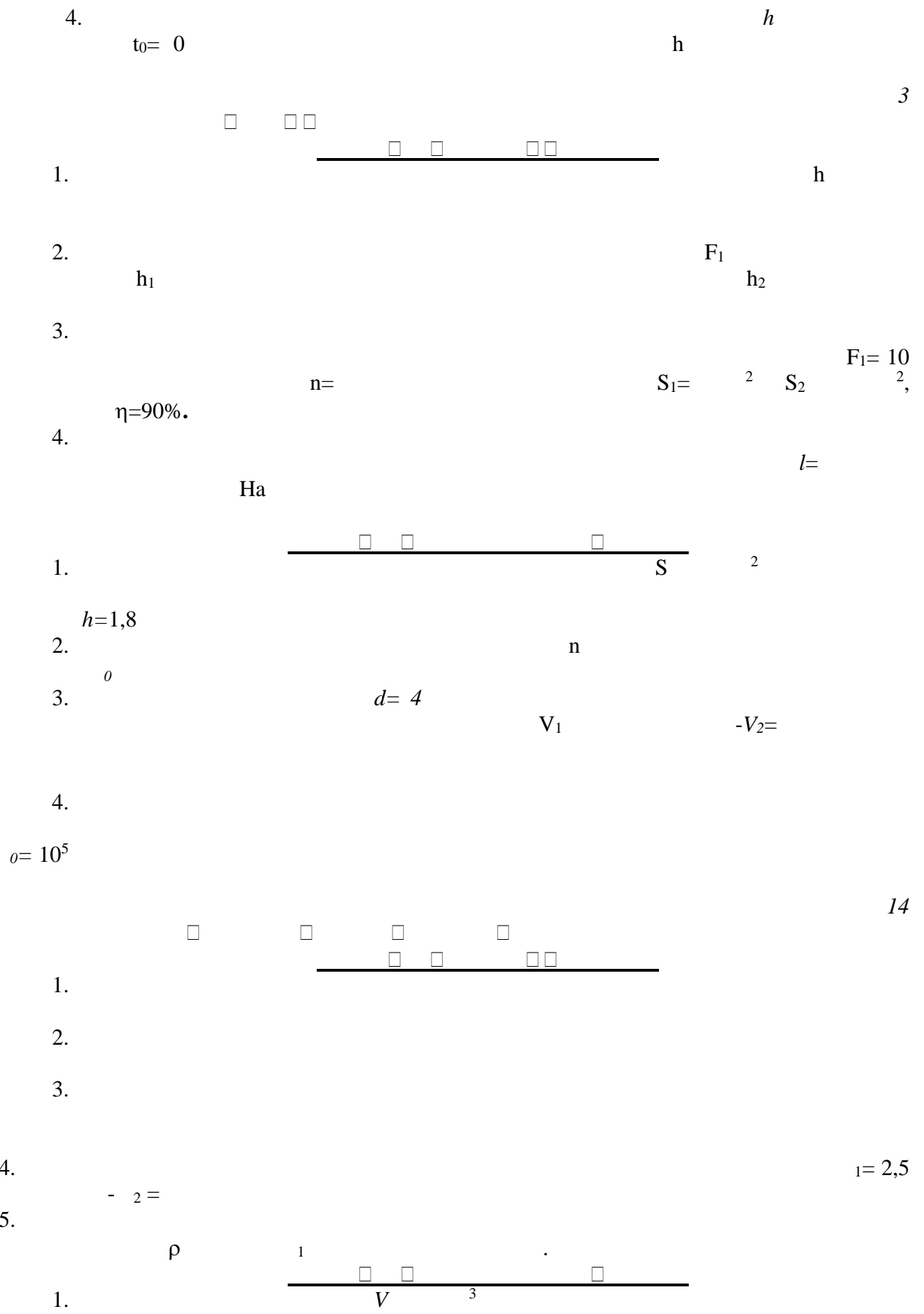
l,

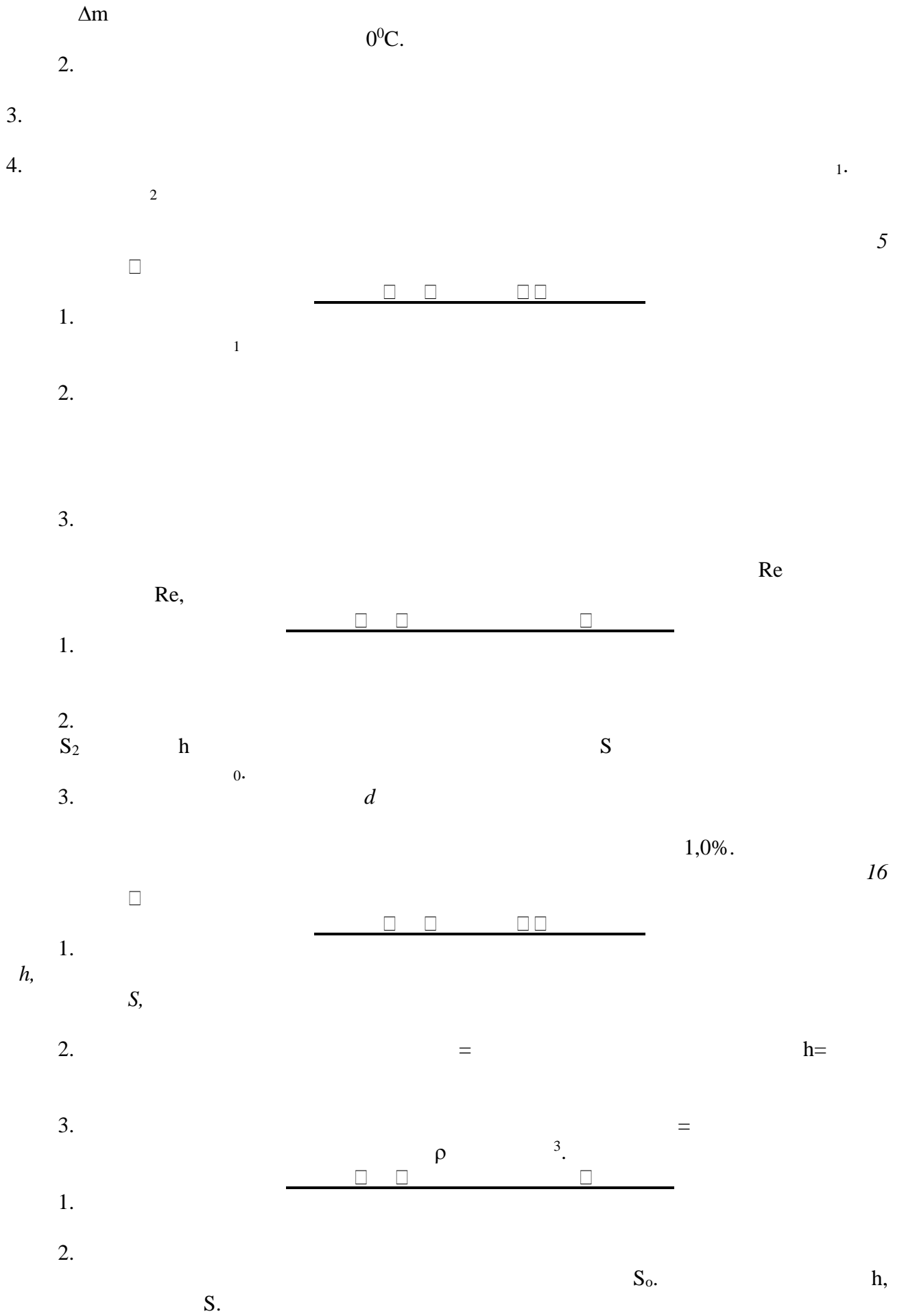
$\alpha$

4.



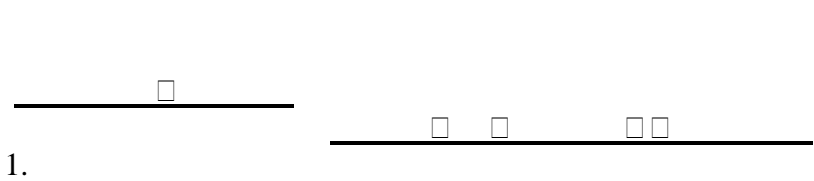
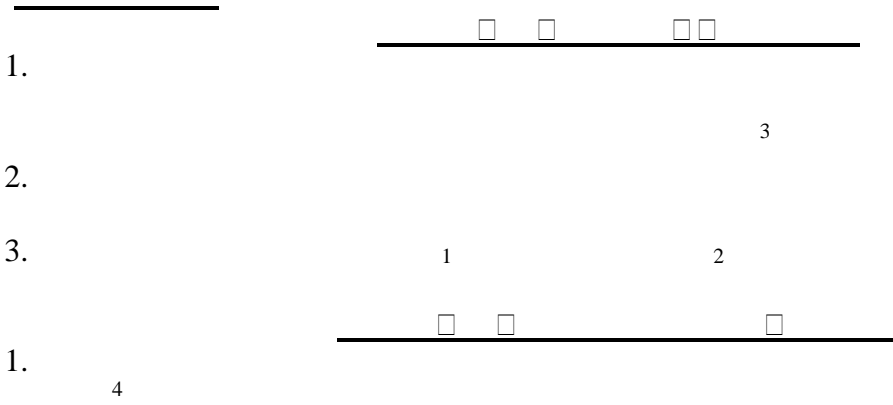






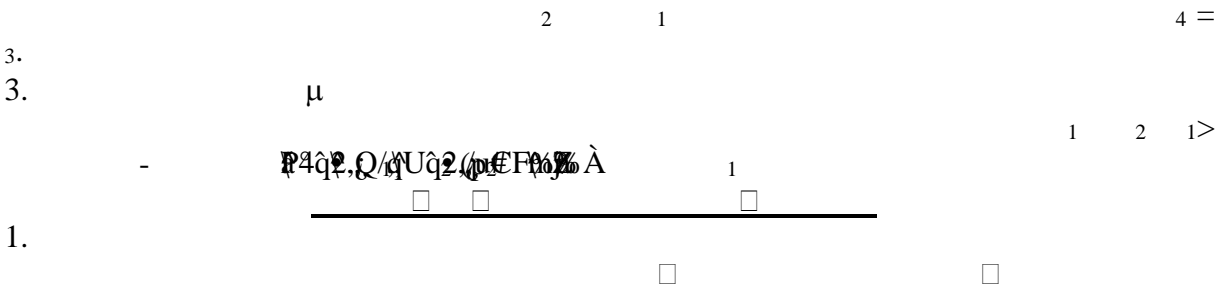
S 3. 2  $\rho$ . V 3

4



1.  $\delta = p_2 / p_1$ .

2.



2.

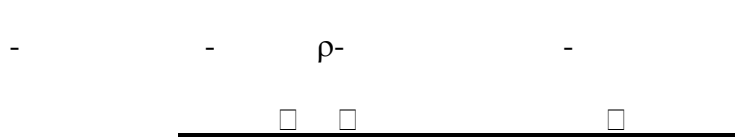
$$\delta = p_2 / p_1$$

3.

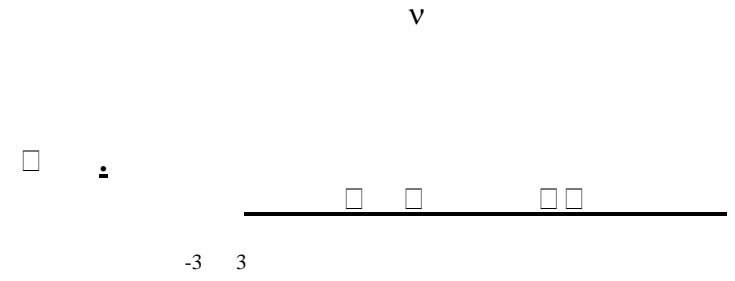
1 2



2.

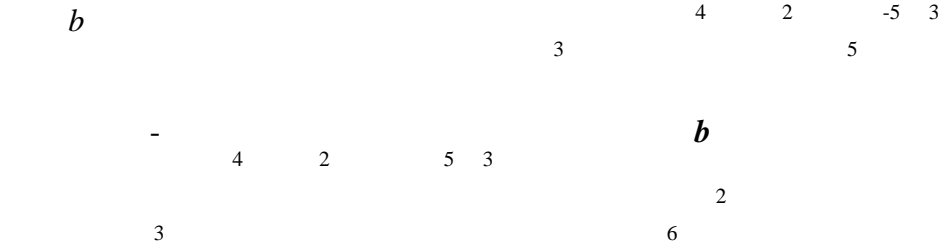


2.

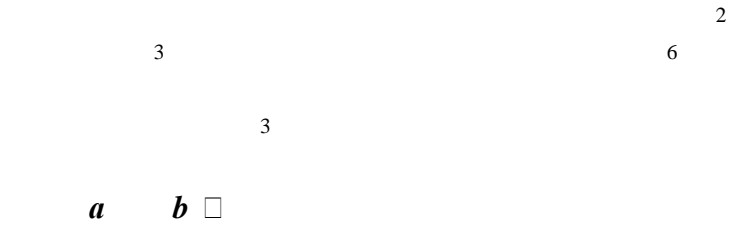


4

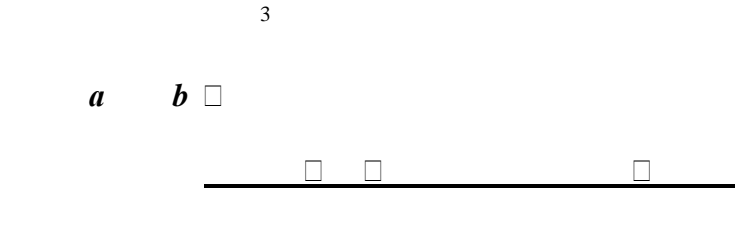
2.



3.



4.



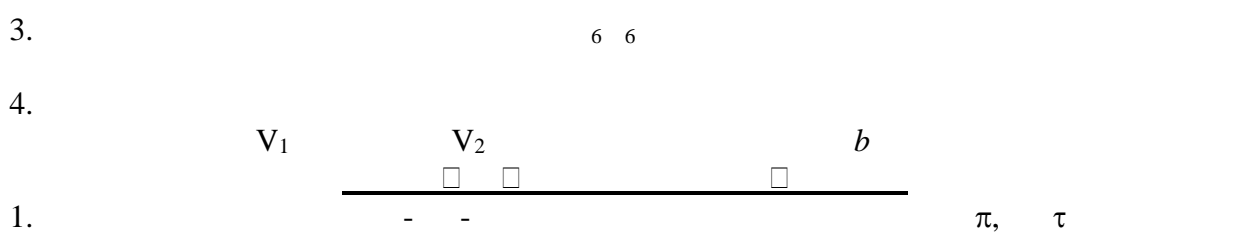
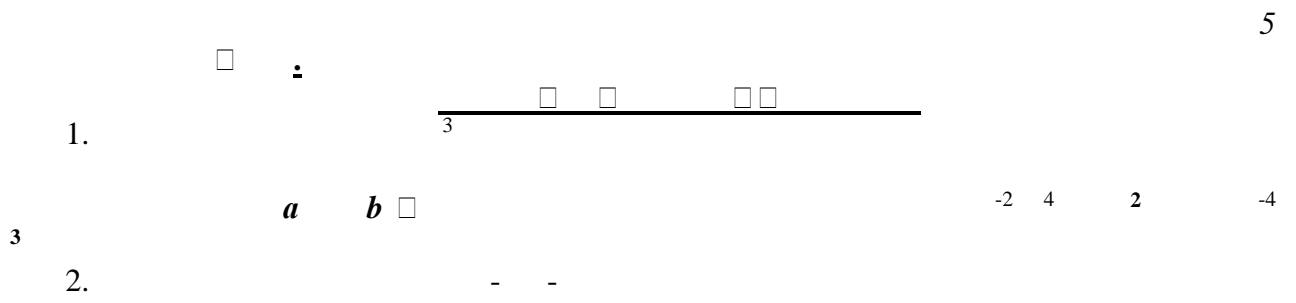
1.

2.



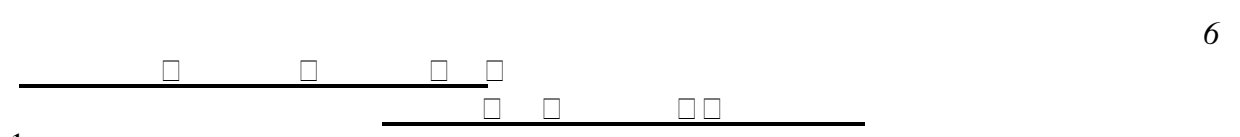


3.  $10^{-3}$   $80$   
 $267$   $9 \cdot 10^6$   
 4.  $10^{-3}$   $3$



2.  $-3$   $3$   $\theta$

3.  $-$   $-$



2.

3.  $35^\circ$   $\circ$

4.  $40^\circ$   $\circ$   $\circ$

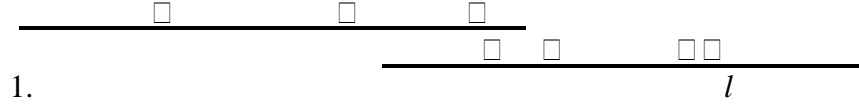
5.



- 2.
- 3.
- 4.



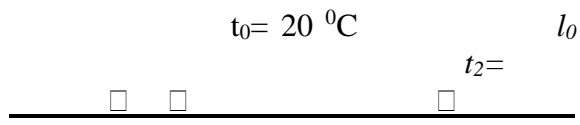
7



1.  $t_2 = 120^{\circ}$   $t_1 =$  .
2.  $l =$   $t_0 = 0^{\circ}$

$t = 40^{\circ}$

3.  $t$
4.  $t_2 = -30^{\circ}\text{C}$ .



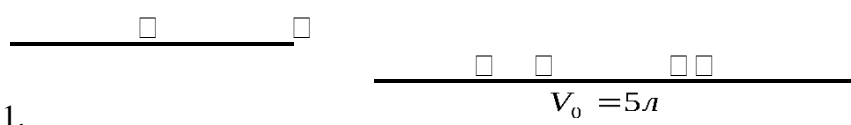
1.  $t_0$   $l = 2$   $t_1 = 35^{\circ}$
2.  $t_2 = -$   $\alpha = 1,2 \cdot 10^{-3} \text{ }^{-1}$   $s$

$t_0 = 0^{\circ}$

2.  $l$
3.  $t_0$   $t$   $- 10^7$   $^2$ .
4.  $t_0 = 0$   $d$

$D =$

8



1.  $t = 100^{\circ}\text{C}$

$\Delta T = 1\text{K}$

$\Delta m$   
 $q = 2,25 \cdot 10^6 \text{ Дж} / \text{кг}$

2.  $-3$
- 3.

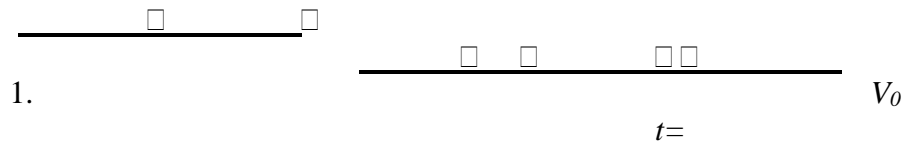


- 1.

2.

3.

9



$V = 1,6$

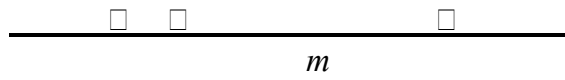
2.

3.

S <sup>2</sup>

Q

1.



$m_1 = 3,2 \cdot 10^{-3}$

2.

$m_0 = 9,6 \cdot 10^{-3}$

$10^0$

3.

0

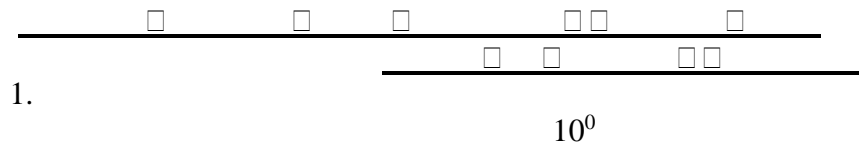
4.

0

0

0

10



2.

0

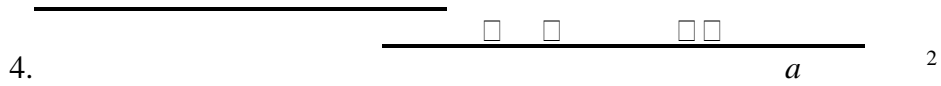
3.

0

0

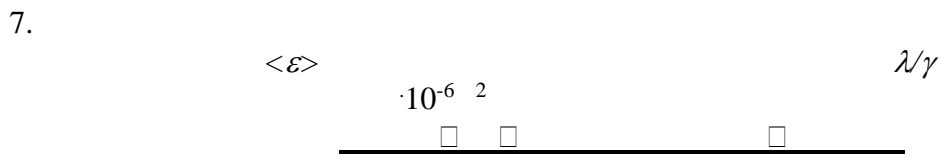


1. 0 0  
 2. 10<sup>0</sup>  
 3. 0  
 5<sup>0</sup>



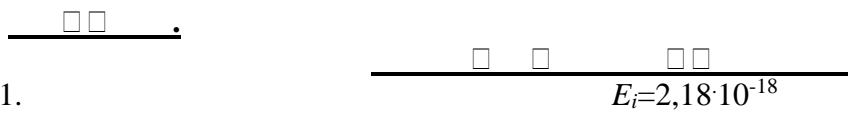
4.  $Q$   $l$   $R$   
 5. =200

6.  $\langle l \rangle$   
 28 -3



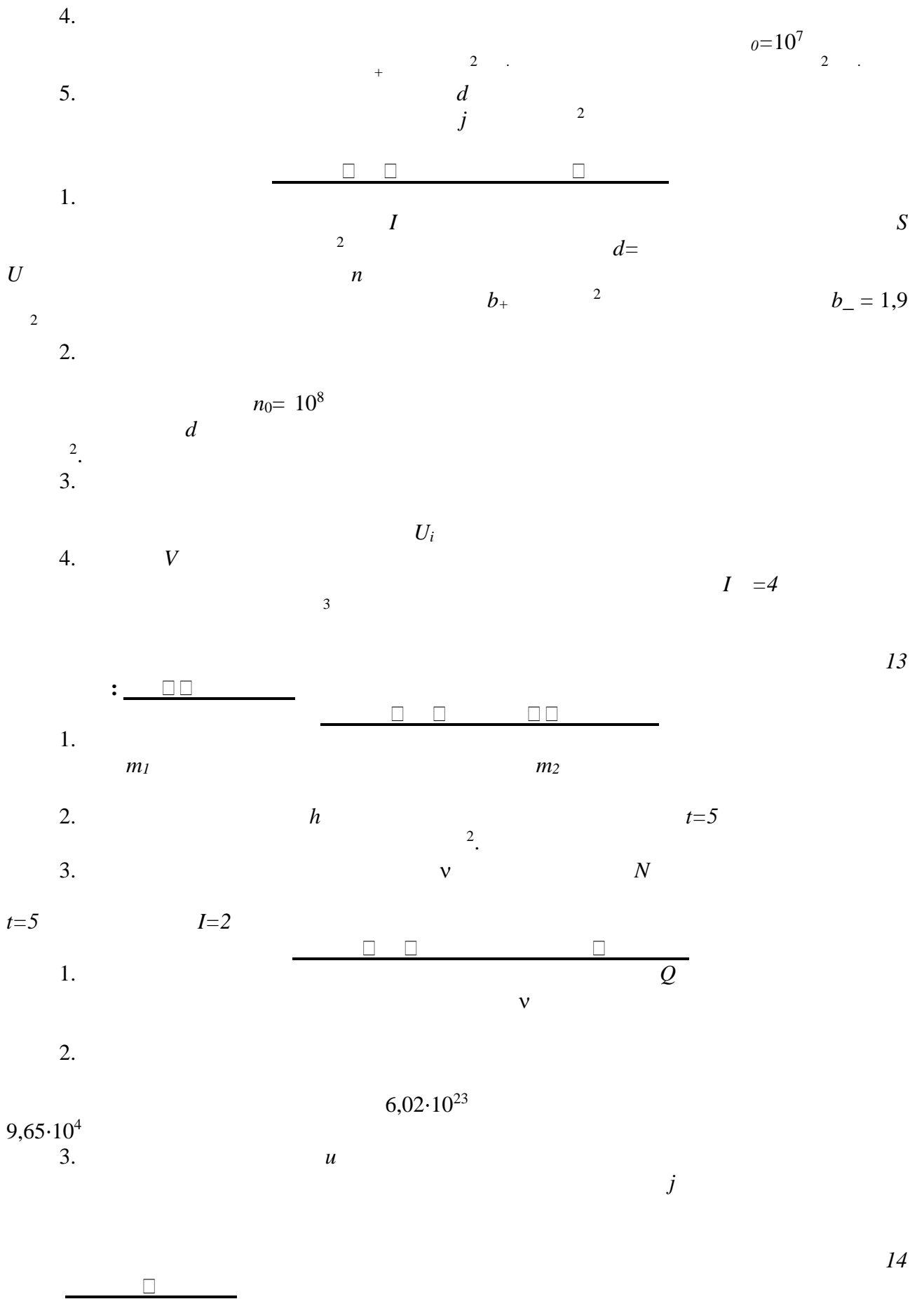
1.  $t=$   $z$   
 29 -3  
 2.  $j=$   $2$   $\omega$   
 3.  $R$   $\omega = 10^4$

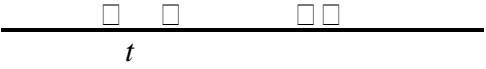
$U$






1.  $U_i$   
 2.  $U_{mln}$   
 3.  $U_i$   $\alpha -$

$b=2$   $2$   $U=5$   $d$




$m$   
 1.  $I$    
 $r.$   
 2.  $\Delta t$   $I_0=0$   $I=2$   
 3.  $\cdot 10^8$   
 $= 70\%?$

1.  $E$    
 $R$   $E_n$   
 2.  $j$   $^2?$   $^2$   
 3.  $\cdot 10^3$   $^3,$   
 15

  
  
 1.  $19^{-3}$

2.

3.

1. 

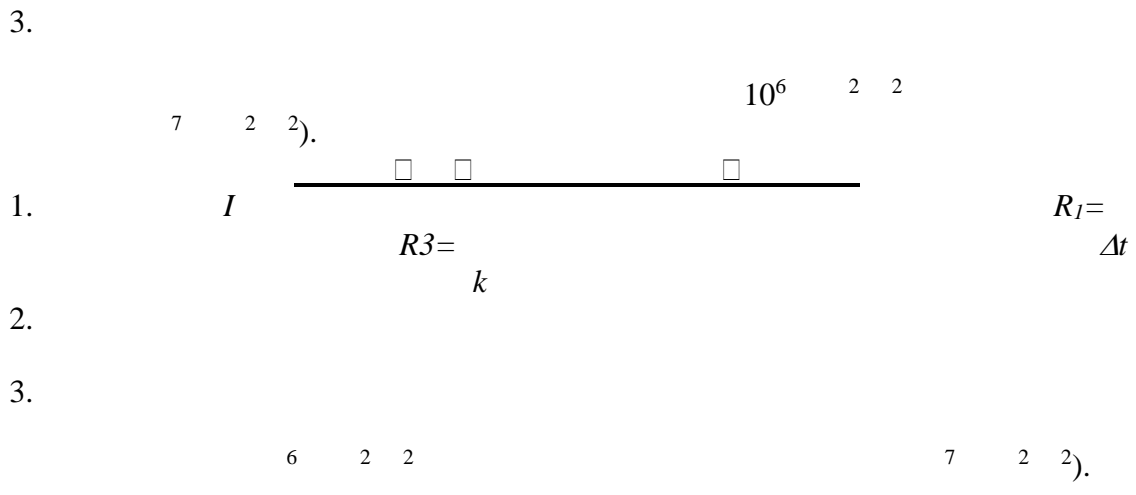
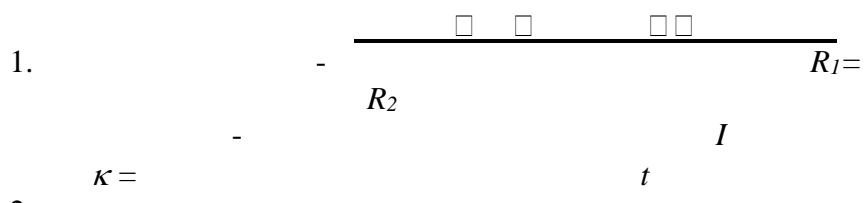
23  $^{-3}$

2.

3.



16



1.  
2.  
3.  
4.

*Перечень вопросов, выносимых на самостоятельное изучение и конспектирование*

*3 Семестр*

1. ~~dh(AñBñHñ2.RñiñAñdhñcBñ8ñYñ0añ8ñqñE~~

2. \_\_\_\_\_.

3. \_\_\_\_\_

4. \_\_\_\_\_

5. \_\_\_\_\_.

6. \_\_\_\_\_.

7.



13 \_\_\_\_\_

14 \_\_\_\_\_

15 . \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

-

-

-

-

-

***Темы рефератов***

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

- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.

---

TimesNewRoman

MSWORD

-20

-

Internet-

**6.**

***1) Написание проверочной работы по изученному разделу.***

---

- -

-

---

-

:

**2) Проверка преподавателем конспекта вопросов, выносимых в данном разделе на самостоятельное изучение**

---

-

-

-

-

-

3) **Выполнение контрольных работ**

3 4

:

50%

**3 семестр**

1. .

2.

3.

$\pi$

4.

**4 семестр**

1. (S,T

p,V

2.

3.

$\cdot 10^{-6} \text{ }^{-1}$ .

b

$\cdot 10^{-5} \text{ }^3$

4.

h

$^3$ ).

5

*3 семестр*

1.

2.

3.

*4 семестр*

1.

2.

3.

**7.1.**

1.

2020. 399

ISBN 978-5-9916-6343-4.

URL: <https://biblio-online.ru/bcode/450506>

2.

183

ISBN 978-5-9916-7056-2.

URL: <https://biblio-online.ru/bcode/451398>

3.

369

2-

ISBN 978-5-9916-1755-0.

URL: <https://biblio-online.ru/bcode/425491>

4.

2020. 492

ISBN 978-5-534-09399-5.

URL: <https://biblio-online.ru/bcode/451204>

**7.2.**

1.

2.

3.

1978.

4.

5.  
6.  
7.

8.

442

2-

ISBN 978-5-534-12880-2.

URL: <https://biblio->

[online.ru/bcode/448494](https://online.ru/bcode/448494)

9.

1.

7.3

1. <https://lectoriy.mipt.ru/> -

2. [https://www.youtube.com/watch?v=U3I\\_FuliqsA](https://www.youtube.com/watch?v=U3I_FuliqsA)

- 
- 
- 
- 
- 

9.

1.

Microsoft Excel

Microsoft Office. (Microsoft Word

, Microsoft PowerPoint -  
, Microsoft Access—

)

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 0396A3C690B740A9B742A1E04D0E7D81B0  
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич  
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022