

.09

:
):

1,2

1-3

-

-12

432

1,

.

:

30

2019

1

-1.	
-----	--

Кинематика материальной точки.

Динамика материальной точки.

Импульс. Закон сохранения импульса.

Энергия. Закон сохранения энергии.

Механика твердого тела.

Основы гидростатики.

Основы гидродинамики.

Механические колебания.

Механические волны.

Основы молекулярно-кинетической теории.

Распределение молекул по скоростям.

Явления переноса в газах

Первое начало термодинамики.

Второе начало термодинамики.

Реальные газы.

Жидкости и их свойства.

Твердые тела и их свойства

Фазы и фазовые превращения.

Электрическое поле.

Постоянный электрический ток.

Электрический ток в металлах, электролитах и газах.

Магнитное поле.

Электромагнитная индукция.

Переменный электрический ток.

Электромагнитные волны.

<i>1 семестр</i>						
1.		10	4	2	2	2
2.		12	4	2	4	2
3.		13	4	2	4	3
4.		14	4	2	6	2
5.		13	4	2	4	3
6		14	2	2	8	2

7.		13	4	0	6	3
8.		16	4	4	6	2
9.		12	2	0	8	2
10.		27	0	0	0	27
		<i>144</i>	<i>32</i>	<i>16</i>	<i>48</i>	<i>21+27</i>
<i>2 семестр</i>						
1.		18	4	6	2	6
2.		14	4	2	2	6
3.		20	4	4	8	4
4.		20	4	6	4	6
5.		16	4	6	0	6
6.		18	4	2	8	4
7.		18	4	2	8	4
8.		15	2	2	8	3
9.		14	2	2	8	2
10.		27	0	0	0	27
		<i>180</i>	<i>32</i>	<i>32</i>	<i>48</i>	<i>41+27</i>
<i>3 семестр</i>						
1.		15	6	0	4	5
2.		15	4	0	6	5
3.		13	4	0	4	5
4.		13	4	0	4	5
5.		13	4	0	4	5
6.		13	4	0	4	5
7.		13	4	0	4	5
8.		13	4	0	4	5
		<i>108</i>	<i>34</i>	<i>0</i>	<i>34</i>	<i>40</i>
		432	98	48	130	156

1 семестр

2 семестр

3 семестр

1. _____²
2. $\vec{r} = 4t^2\vec{i} + 3t\vec{j} + 2\vec{k}$ \vec{v} \vec{a}
3. Δ h
4. v α
5. $y(x), \quad y \quad x$
5. $\varphi = 2 + 4t^3$

1. Ct^3 _____² _____³) $S = At - Bt^2 +$
2. $B_1t^2 + C_1t^3$ $X_2 = A_2t + B_2t^2 + C_2t^3,$ $X_1 = A_1t +$
- 3.

4.

5.

$y(x);$

6.

1.



F.

2.

3.

2

1

4.

1.



2.

1

2

3.

4.

α

μ

1.



2.

3. m_1 m_2 v_1 $v_2 =$
 4. v n

1.

2.

$$m_1 \quad m_2 = 2m_1$$

3.

4.

1.

2.

3.

$$\frac{\kappa_2 \times M}{c}$$

4.

1.

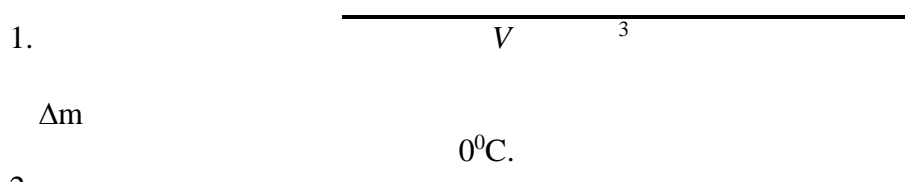
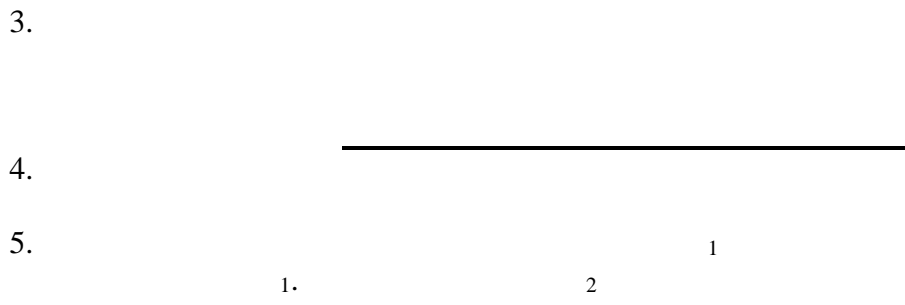
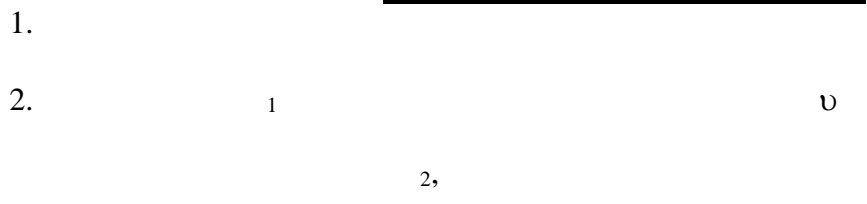
m_2

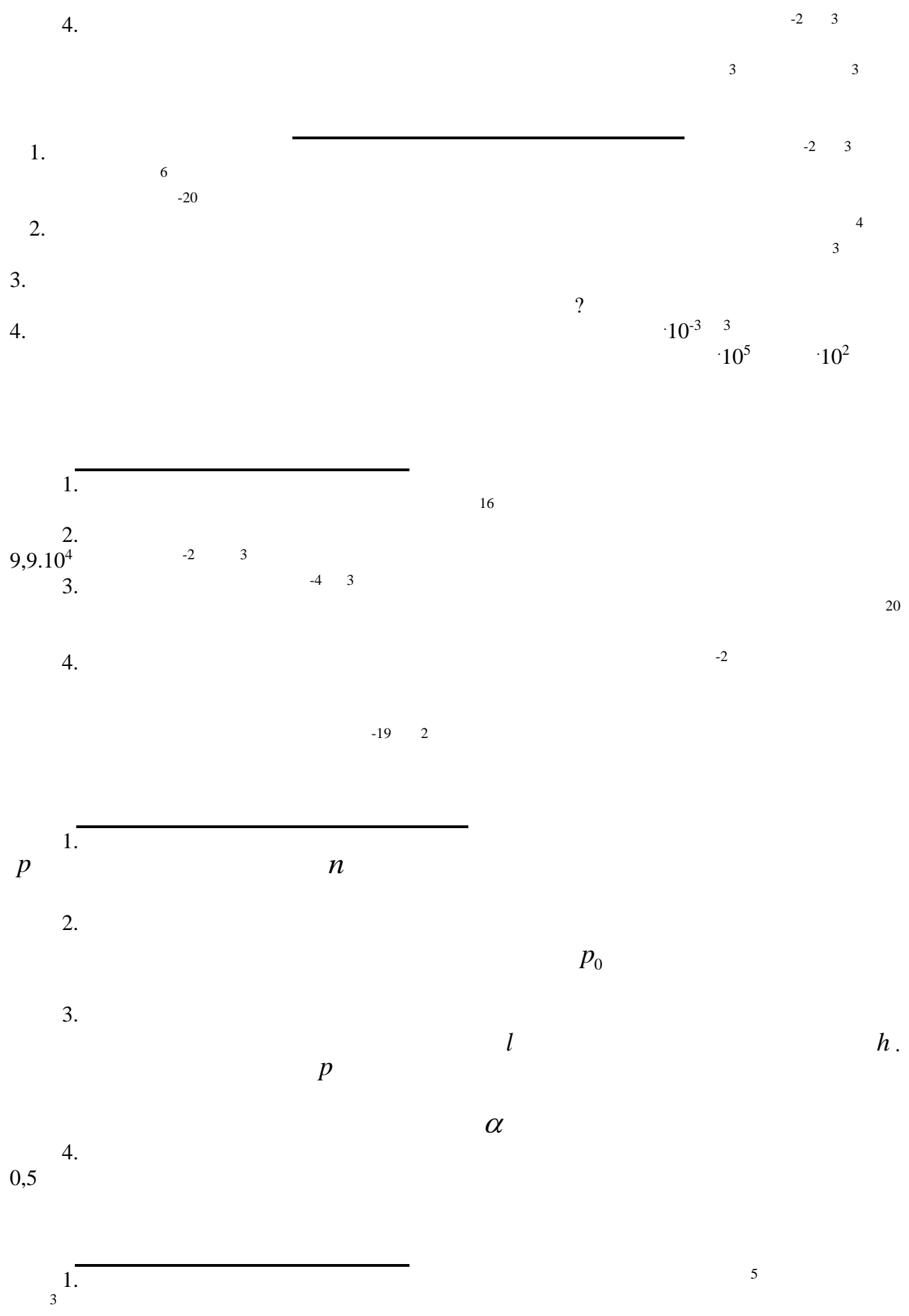
m_1

2.

π

3.





2.

-4 2

5

3.

-2 3

5

4.

4 3

4

5

5.

-3 3

-3 3

3

1.

2 3

6

2.

3.

5

-3 3, 7.10⁻³ 3

-3 3
5

4

4.

-7

-9

1.

2.

4

3.

3.

SO₂

4.

1.

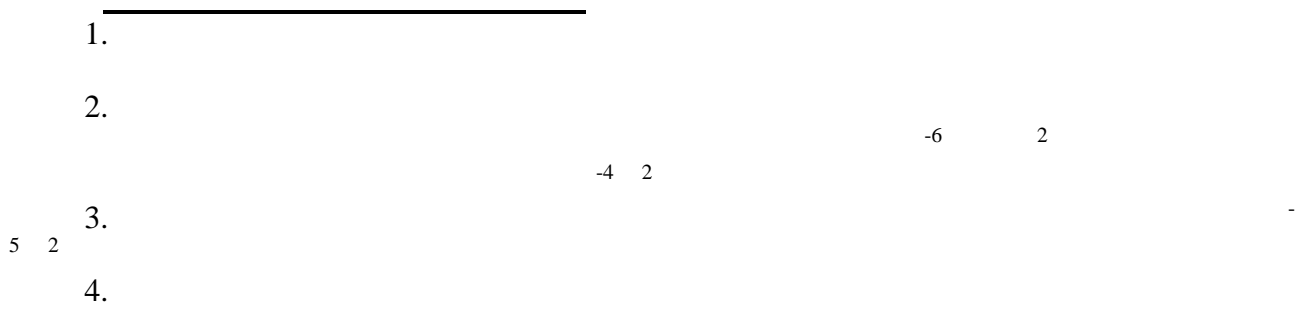
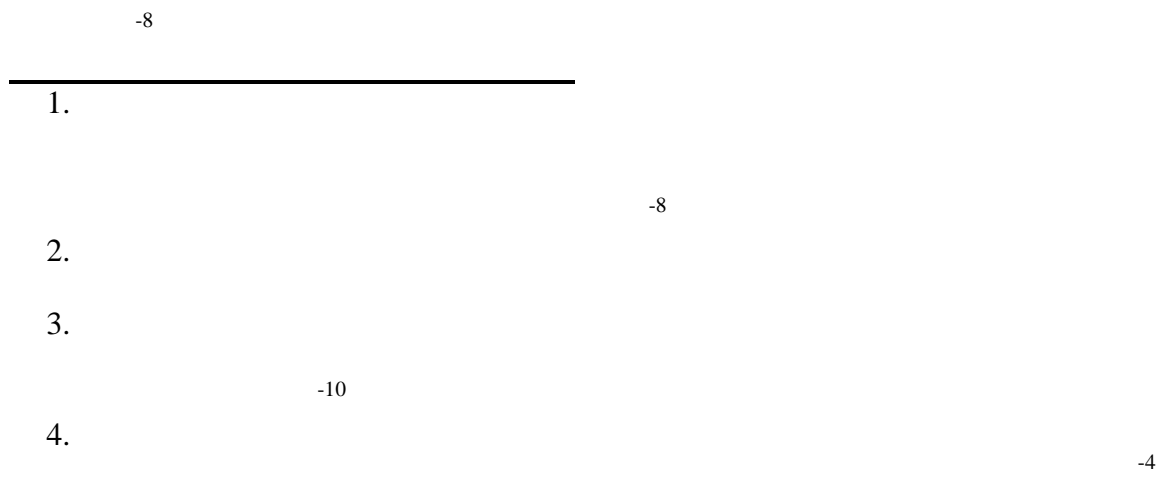
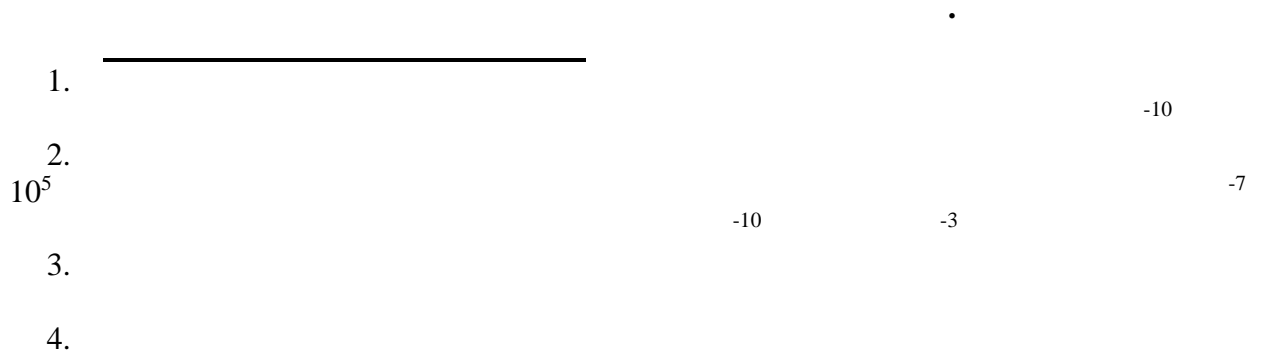
3

2.

-21

3.

4. .



1. _____
 $\cdot 10^{-2} \cdot 3$

2. $\cdot 10^{-3} \cdot 3$
 $\cdot 10^{-3}$
 $\cdot 10^6$

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

4. $10^{-2} \cdot 3$ 5

1. _____
 $\cdot 10^{-2} \cdot 3$ 6

2. $2,2 \cdot 10^{-2}$ $\cdot 10^5$
 $\cdot 10^5$

3. $\cdot 10^5$

4. $\cdot 10^{-3} \cdot 3?$ 5

1. _____

2. $1,2 \cdot 10^5$ $0,10^{-2} \cdot 3$ 5

3. $\cdot 10^{-2} \cdot 3$
 $\cdot 10^{-2}$

4. $(p, V),$ $\cdot 10^{-4}$ 4
 $(p, V).$ 5

1. _____

$1,38 \cdot 10^6$ 5 5

2.

-2

3.

-2 3

5

(p,V) (T,p)

4.

5 -

-3 3

5

-2 3

9



1.

$$\gamma = C_p/C_v$$

2.

6

3.



1.

5

5

5

2.

-2

3.

5 -

-3 3

5

-2 3

10

1.



3

3

2.

3. μ

2 - 1 2 (V_2) 1 1 2 1 >

4.

1.

4

2.

3. μ

2 - 1 2 (p_2) 1 1 2 1 >

4. v

1

1.

$$\delta = p_2 / p_1.$$

2.

2 1 4 =

3.

3.

1.

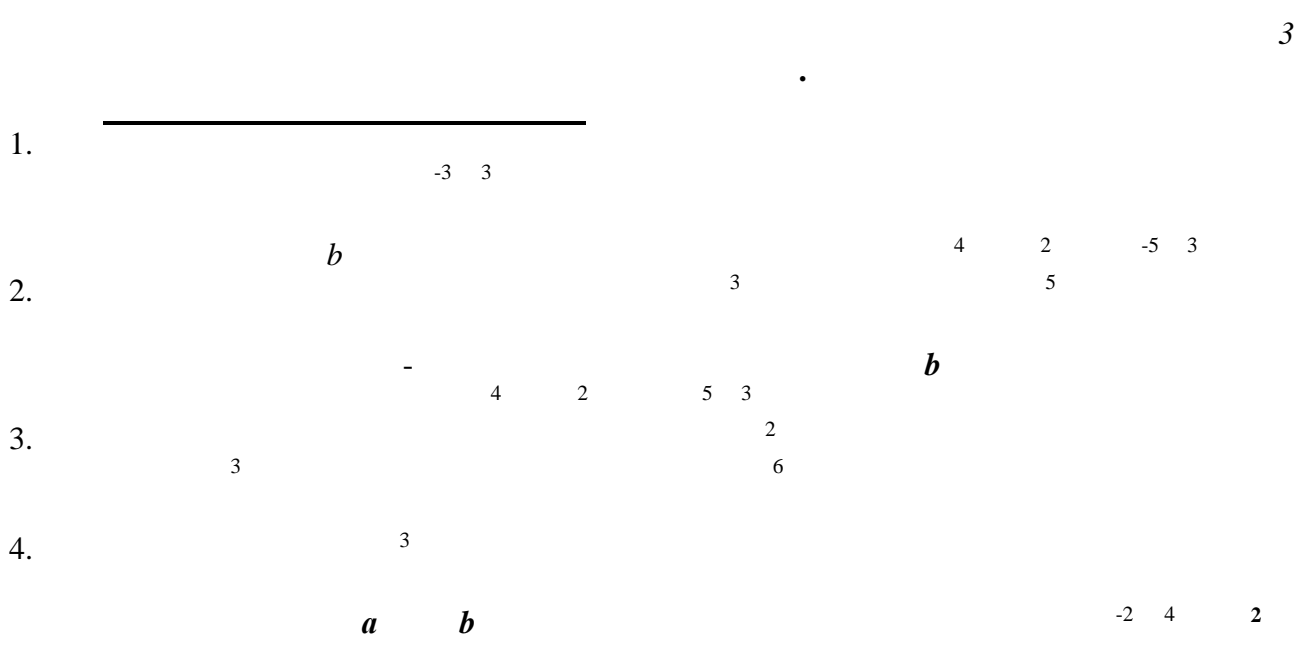
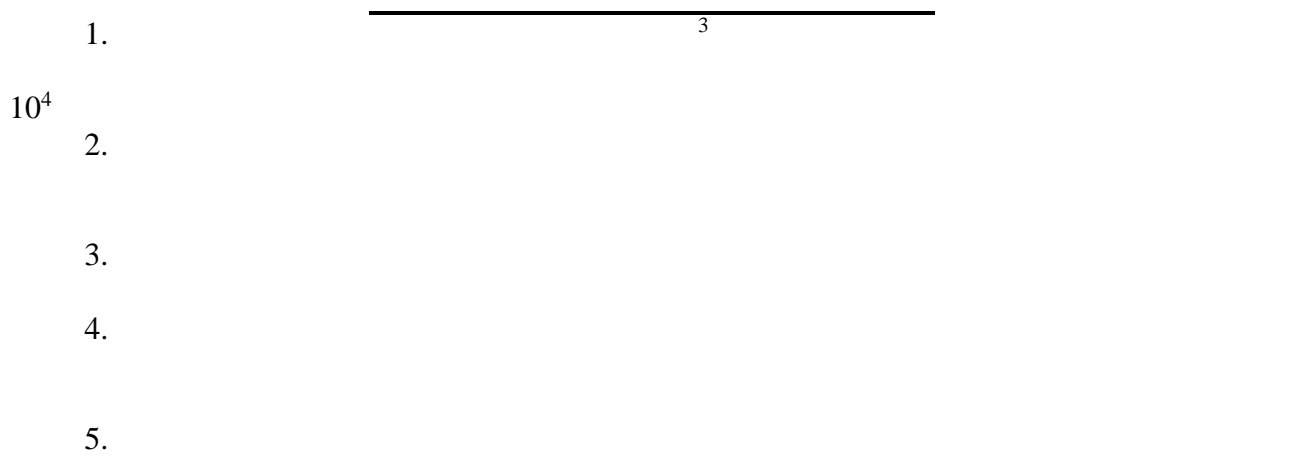
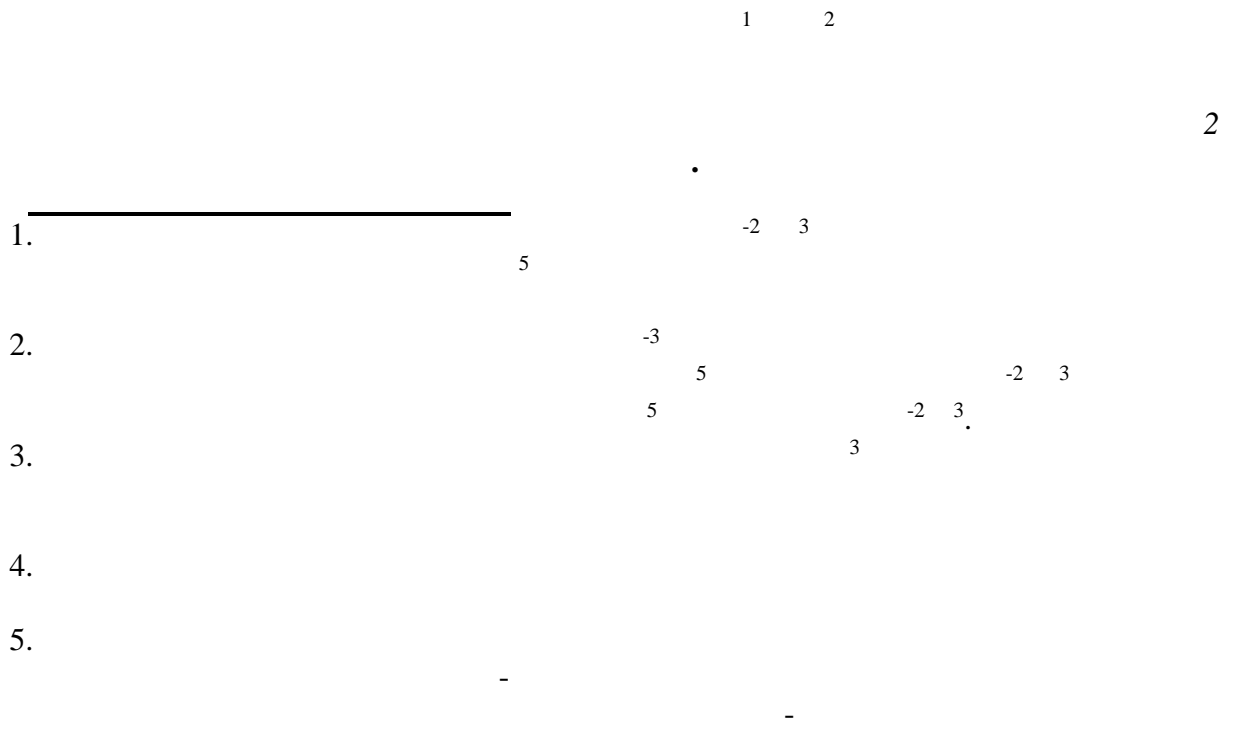
$$- p_1 = 1,013 \cdot 10^5 \quad p_2 = 2p_1$$

1 3 2 3

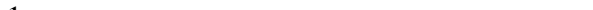
2.

$$\delta = p_2 / p_1$$

3.



-4 3



1.

3?

2.

6

$4 \cdot 10^{-3}$

-2 3

3.

267

$10^{-3} \cdot 3$

80

$9 \cdot 10^6$

7

- -

4.

$10^{-3} \cdot 3$

4

.



1.

-3

-3

2.

-

3.

-4

4.

3.

1.



$d = 70$

H

2.

-3

800 ³.

3.

-3

-3

0,022

4.

-3

5



1.

2.

3.

o

35°

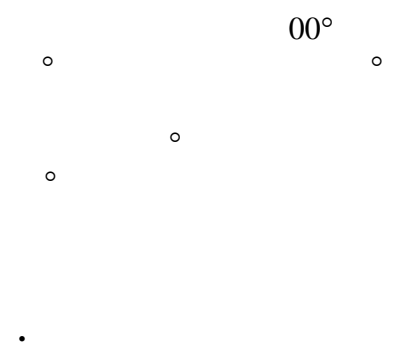
4.

40°

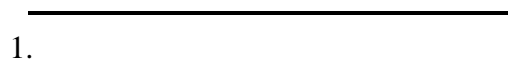
o

o

5.



6



3)

-

.

().

_____:

1.

2.

3.

-1100.

_____:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

$$\rho = 2,6 \pm 0,3 \left(\sqrt{\quad} \quad \right)_3 ?$$

10.

11.

$$V = 2,317 \pm 0,1482 \left(\quad \right)_3 ?$$

12.

.

(8)

_____:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

_____:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.

.

_____:

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

$$m_1 = 20, m_2 = 50$$

$$l \approx 2$$

$$l \approx 2$$

6.

•

 _____:

- 1.
- 2.
- 3.

4.

5.

6.

7.

8.

(.

- 1.
- 2.

_____:

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

$$a = l - \frac{D_1 + D_2}{2} .$$

2 семестр

4

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.

Q A:

γ

γ

7.

8.

9.

(p,V) -

10.

(p,V) -

1.

2.

3.

4.

1.

2.

q

?

3.

4.

5.

6.

•
_____:

1.

2.

3.

4.

5.

_____:

1.

2.

3.

4.

- 5.
- 6.
- 7.

$$\beta = 3\alpha.$$

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.
-

-
- 1.
 - 2.

 - 3.

 - 4.

 - 5.

 - 6.

 - 7.

 - 8.

3 семестр
Основы электродинамики

-
- 1.
 - 2.
-

-
- 1.

 - 2.

 - 3.

4.

5.

$$I=f(V)$$

6.

7.

(6

1.

2.

\vec{B}

1.

2.

3.

4.

5.

6.

\vec{B}

7.

8.

1.

2

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

.

-
- 1.
 - 2.
-

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.

?

- .
-
- 1.
 - 2.
 - 3.
-

-
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.
 - 5.
 - 6.

, _____),

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8. $\cos \varphi$

9.

10.

11.

1.

2.

3.

4.

5.

Перечень вопросов, выносимых на самостоятельное изучение и конспектирование

1 семестр

1. _____

2. _____

2 семестр

Темы рефератов

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.
- 14.
- 15.
- 16.
- 17.
- 18.
- 19.
- 20.
- 21.
- 22.

1) Написание проверочной работы по изученному разделу.

"Отлично"

"Хорошо"

"Удовлетворительно"

"Неудовлетворительно"

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

	1
	1

	1
	1
	1
	-5

3) *Выполнение и защита лабораторных работ*

6

1)

4) *Выполнение контрольных работ*

1

1.

$$x = -4t + 2t^2$$

$$x = x(t)$$

$$v = v(t)$$

$t = 0$

2.

\vec{F}

30°

3.

1.

$$8,0 \cdot 10^{-3} \text{ }^3$$

$$6,0 \cdot 10^{-3} \text{ }^3$$

2.

$$4,0 \cdot 10^3$$

1.

2.

3.

4.
= $4\sin(0,56t)$

$i(t)$

	1
	1
	1
	1
	1
	1
	-5

1 семестр

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

1.

$$x = 9t + 0,3t^2.$$

2.

3.

- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

09

2

- 1.
- 2.



2 семестр

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.

- 1.
- 2.
- 3.

$9,910^4$

$1,510^5$

4. -3 -3 3
5. 3
6. 6 -20 -2 3
7. 3
- 8.
- 9.
10. 3 3
- 11.
12. 3
13. -2 3 $-$
- 14.
- 15.
16. 3 3 3 3
-
- 1.
- 2.

3 семестр

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.
- 10.
- 11.
- 12.
- 13.

- :
- 1.
 - 2.
 - 3.
 - 4.

7.1.

- 1.

399

ISBN 978-5-9916-6343-4.
URL: <https://biblio-online.ru/bcode/450506>.

9.

KasperskyEndpointSecurity
FB6-161215-133553-1-6231.
Microsoft Open License, 49463448 : Microsoft Windows Professional 7
Russian; Microsoft Office 2010 Russian.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 03B6A3C600B7ADA9B742A1E041DE7D81B0
Владелец: Артеменков Михаил Николаевич
Действителен: с 04.10.2021 до 07.10.2022