

#### 4.3.2. Лабораторная работа № 2

##### Вопрос № 1(5378)

Единицы измерения удельной технической работы компрессора

Правильные ответы

\*Дж/кг\*кДж/кг\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

##### Вопрос № 2(5379)

Единицы измерения мощности компрессорной установки

Правильные ответы

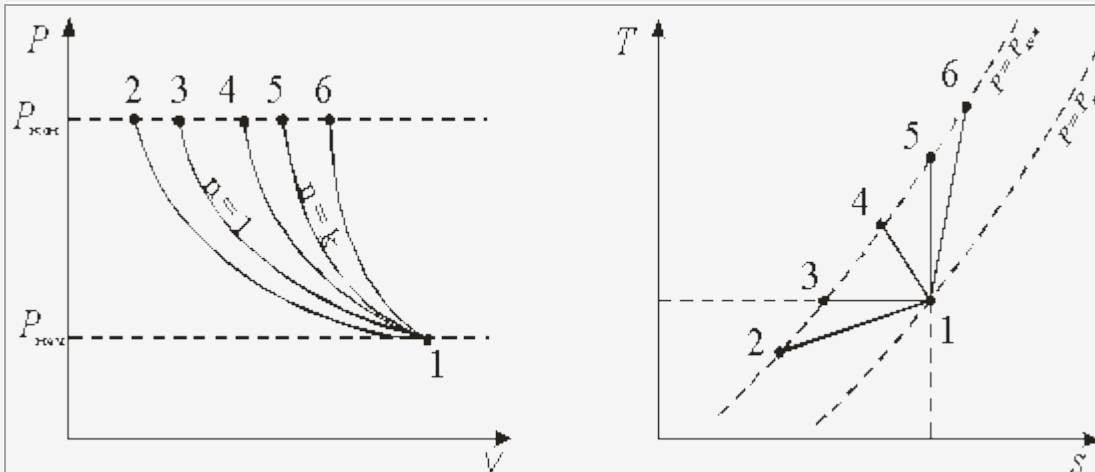
\*Вт\*кВт\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

##### Вопрос № 3(5380)

Укажите конечную точку процесса, сопровождающегося увеличением внутренней энергии и отводом теплоты ?



Правильные ответы

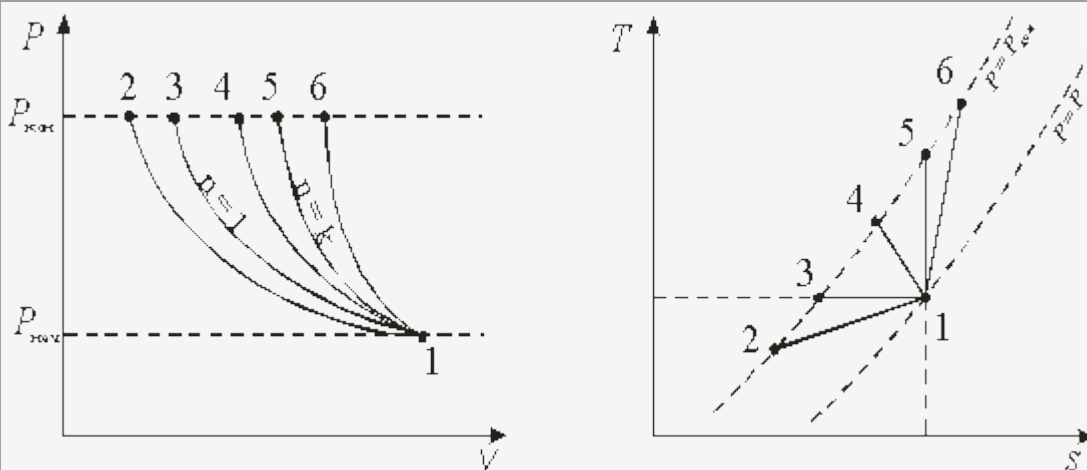
\*4\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 4(5381)

Укажите конечную точку процесса, сопровождающегося увеличением внутренней энергии и подводом теплоты ?



Правильные ответы

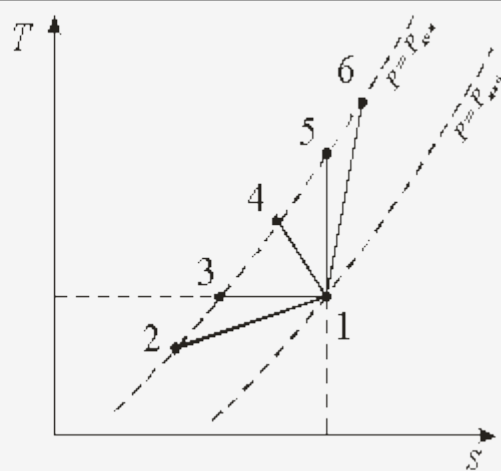
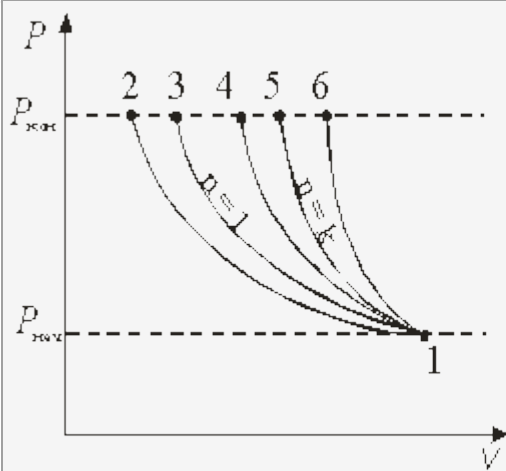
\*6\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 5(5382)

Укажите конечную точку процесса, сопровождающегося уменьшением внутренней энергии и отводом теплоты ?



Правильные ответы

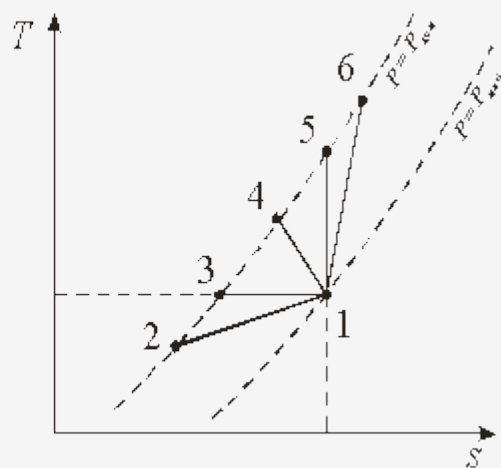
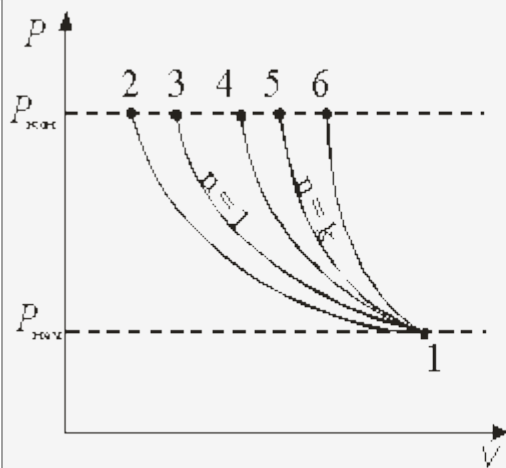
\*2\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 6(5383)

Укажите конечную точку процесса, сопровождающегося отводом теплоты при постоянной температуре?



Правильные ответы

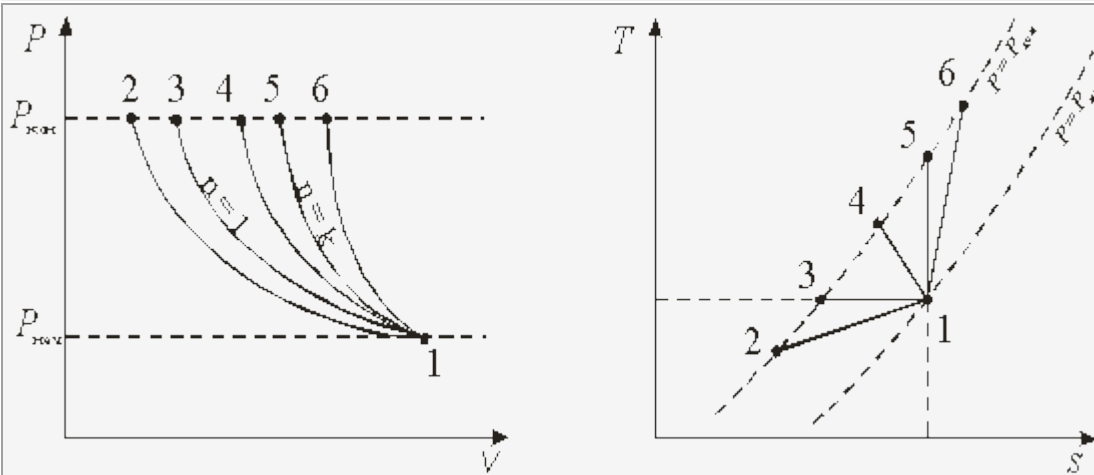
\*3\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 7(5384)

Укажите конечную точку процесса, сопровождающегося увеличением внутренней энергии в адиабатных условиях ?



Правильные ответы

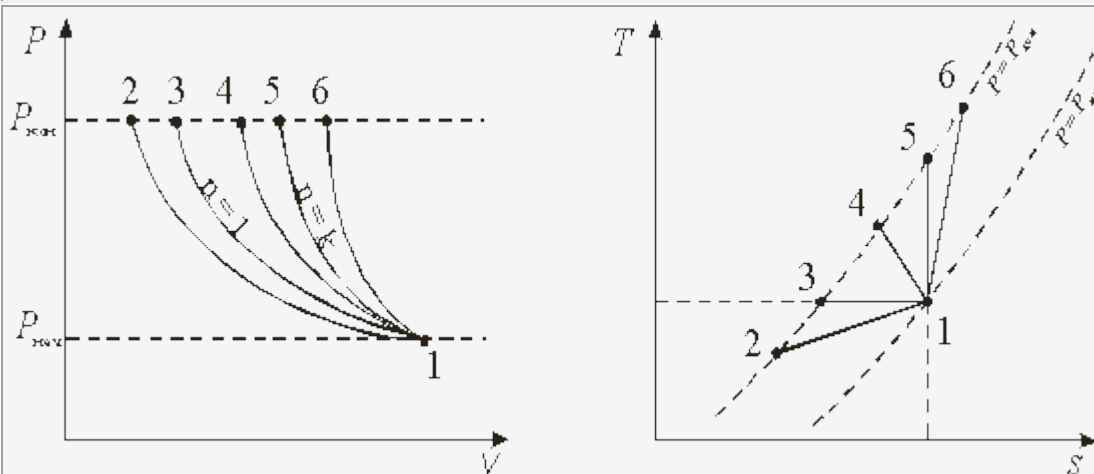
\*5\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 8(5385)

Укажите конечную точку процесса, в котором теплота не отводится ?



Правильные ответы

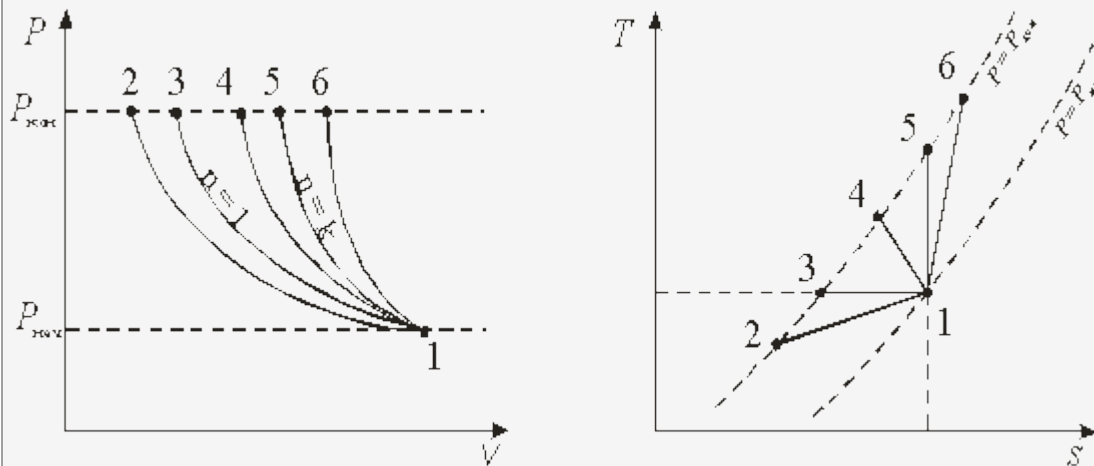
\*5\*6\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 9(5386)

Укажите конечную точку процесса сжатия, сопровождающегося отводом теплоты ?



Правильные ответы

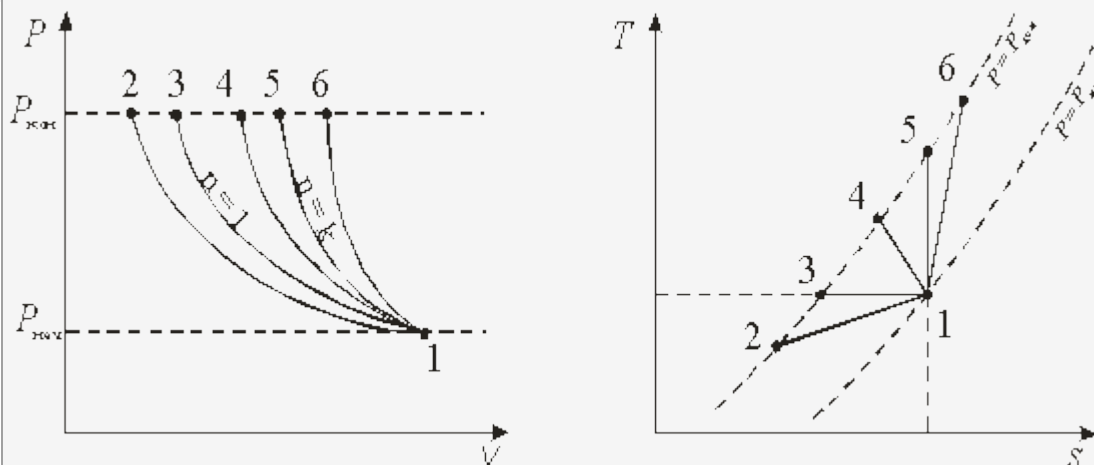
\*2\*3\*4\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 10(5387)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа в компрессоре, если считать его изотермическим ?



Правильные ответы

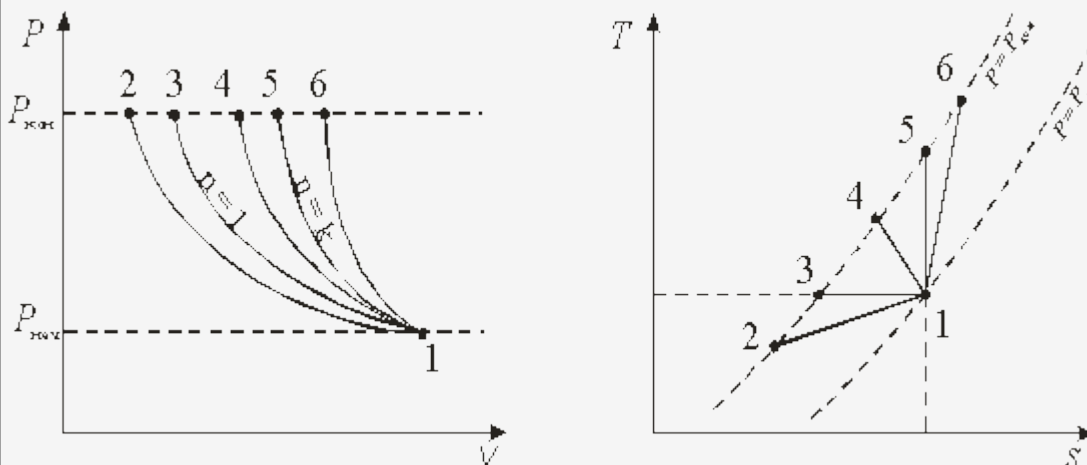
\*3\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 11(5388)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его адиабатным?



Правильные ответы

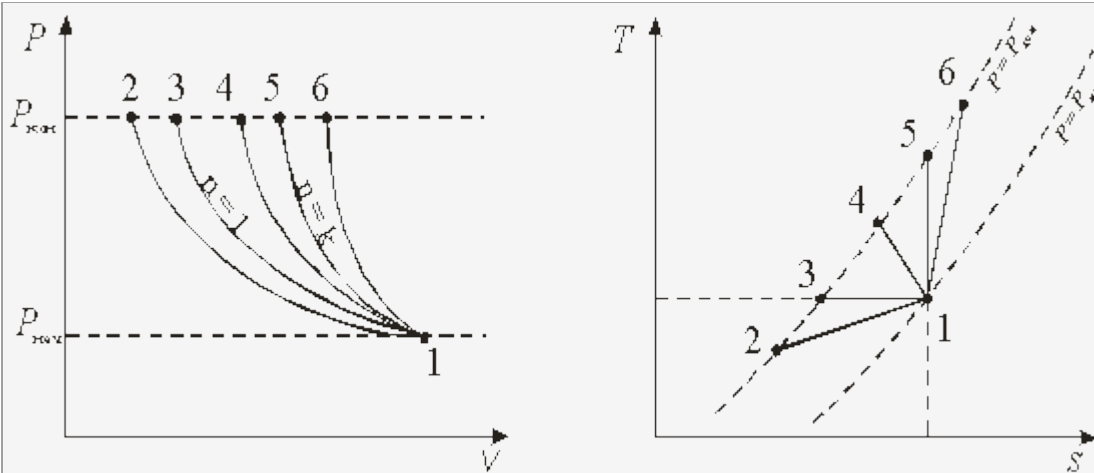
\*5\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 12(5389)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его политропным с показателем политропы  $n = 1,2$ ?



Правильные ответы

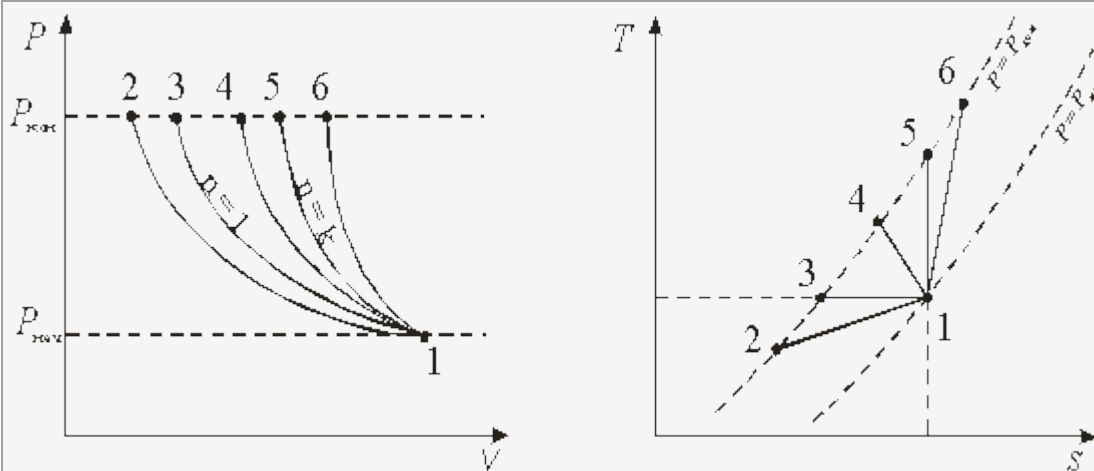
\*4\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 13(5390)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его политропным с показателем политропы  $n = 0,5$ ?



Правильные ответы

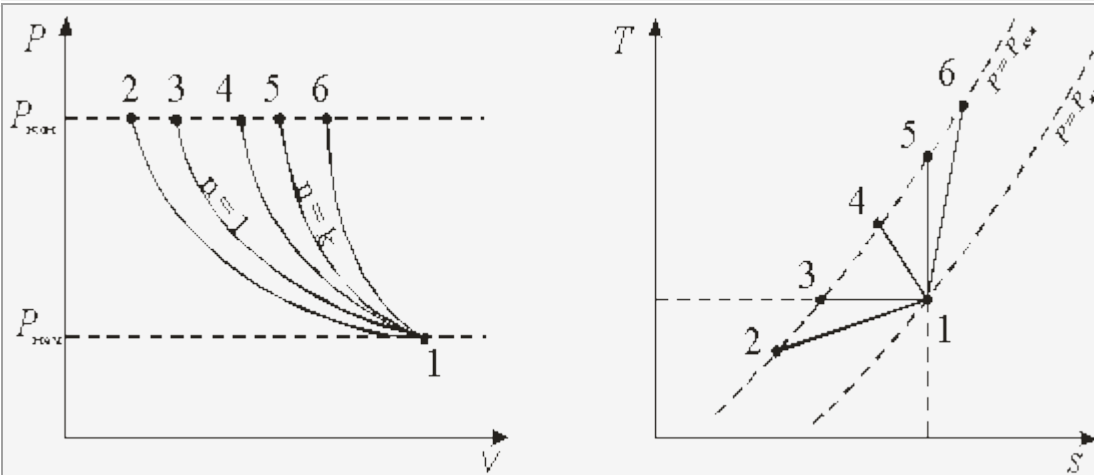
\*2\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 14(5391)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его политропным с показателем политроты  $n = 2$ ?



Правильные ответы

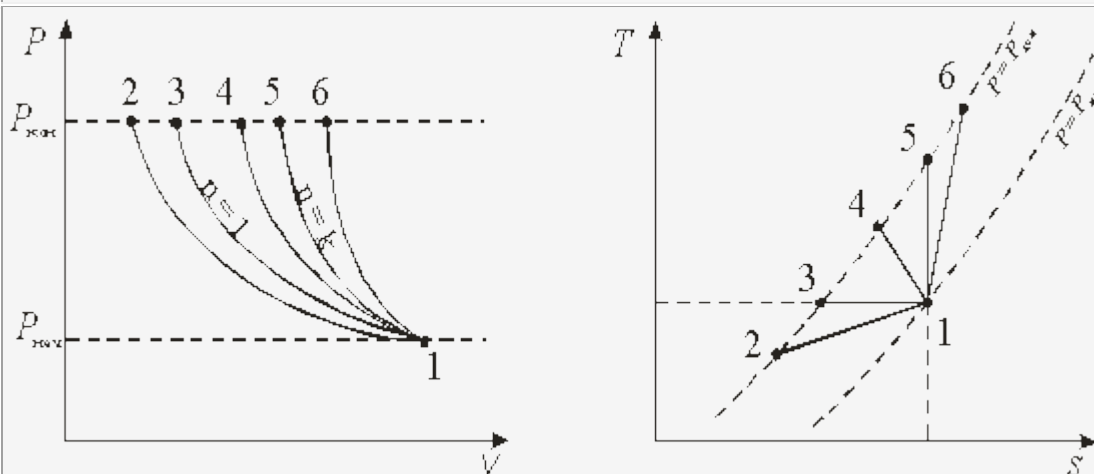
\*6\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 15(5392)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его политропным с показателем политроты  $1 < n < k$ ?



Правильные ответы

\*4\*

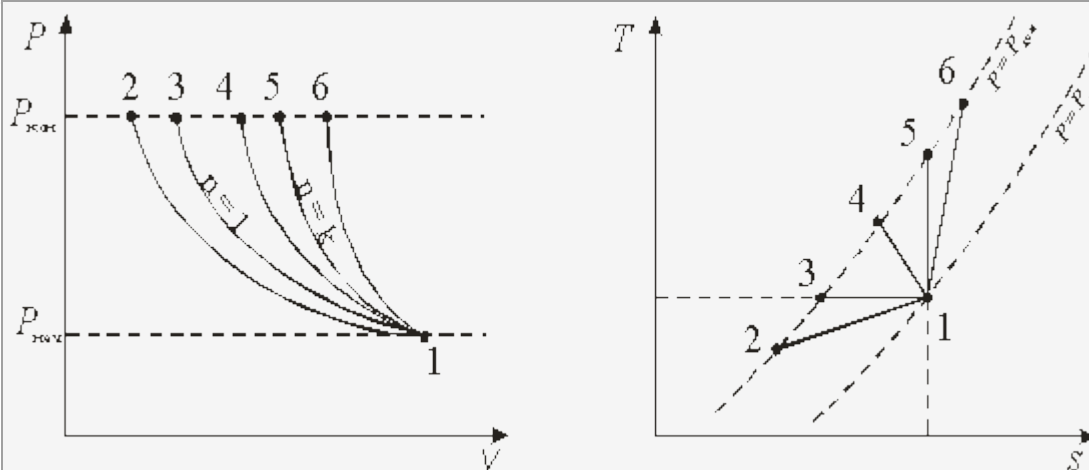


Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 16(5393)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его политропным с показателем политропы  $n < k$ ?



Правильные ответы

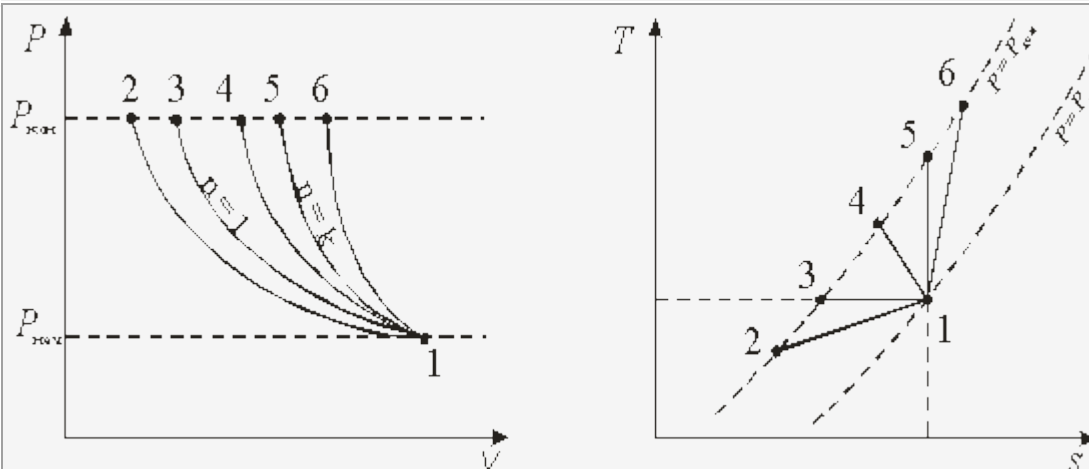
\*2\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

### Вопрос № 17(5394)

Укажите конечную точку процесса сжатия газа, если считать его политропным с показателем политропы  $n > k$ ?



Правильные ответы

\*6\*

Знак \* является разделителем и в ответе не указывается

Дополнительная информация к вопросу

**Вопрос № 18(5395)**

Единицы измерения массового расхода воздуха

1).

кг/с

2).

г/с

3).

м<sup>2</sup>/с

4).

м /с

4).

Дж/с

4).

кг/м<sup>3</sup>

4).

м<sup>3</sup>/кг

4).

кг

5).

Правильного ответа НЕТ

" Правильные ответы

кг/с

г/с

Набирать на клавиатуре номер правильного ответа

Дополнительная информация к вопросу

**Вопрос № 19(5396)**

Единицы измерения объемного расхода воздуха

- |     |                        |
|-----|------------------------|
| 1). | $\text{м}^3/\text{с}$  |
| 2). | л/с                    |
| 3). | $\text{м}^2/\text{с}$  |
| 4). | м /с                   |
| 4). | кг/с                   |
| 4). | $\text{кг}/\text{м}^3$ |
| 4). | $\text{м}^3/\text{кг}$ |
| 4). | $\text{м}^3$           |
| 5). | Правильного ответа НЕТ |

" Правильные ответы

$\text{м}^3/\text{с}$

л/с

Набирать на клавиатуре номер правильного ответа

Дополнительная информация к вопросу

**Вопрос № 20(5404)**

Восстановите содержание закрасенной ячейки.

Таблица 1

$P_{атм},$ Па	$P_2$ изб, кГс/см <sup>2</sup>	$t_{ком},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
	1,7	16		31	46	106

Таблица 2

$P_1 = 104\ 000,000\ Па$				$v_1 = 0,7975\ м^3/кг$			$T_1 = 289,000\ К$		
$P_2,$ Па	$v_2$ м <sup>3</sup> /кг	$T_2,$ К	$n$	$l_k,$ Дж/к Г	$G_v,$ м <sup>3</sup> /с	$G_m,$ кг/с	$N_{ки},$ Вт	$N_{ку},$ Вт	$h_{ку}$
270 7 13,90 0	0,32 23	30 4,0 00	1,0 56	- 81 39 1,102	0,00 0217	0,0 002 73	22, 186	100,700	0,220

Ваш ОТВЕТ =

Готово

Вопрос № 21(5405)

Восстановите содержание закрасенной ячейки.

Таблица 1

$P_{атм},$ Па	$P_2$ изб, кГс/см <sup>2</sup>	$t_{ком},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
103000		13		24	40	100

**Таблица 2**

$P_1 = 103\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 = 0,7969 \text{ м}^3/\text{кг}$				$T_1 = 286,000 \text{ К}$	
$P_2$ , Па	$v_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг Г	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
152 0 33,50 0	0,560 7	29 7,0 00	1,1 07	- 32 57 1,202	0,00 0250	0,0 003 14	10, 218	95,000	0,108
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

**Вопрос № 22(5406)**

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрасненной ячейки.

**Таблица 1**

$P_{атм}$ , Па	$P_2 \text{ изб}$ , кгс/см <sup>2</sup>	$t_{ком}$ , °С	$\Delta t$	$t_2$	$t$ , с	$W$ , Вт
			МВ	°С		
99000	2,5			26	50	110

**Таблица 2**

$P_1 = 99\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 = 0,8349 \text{ м}^3/\text{кг}$				$T_1 = 288,000 \text{ К}$	
$P_2$ , Па	$v_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг Г	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
344 1 67,50 0	0,24 93	29 9,0 00	1,0 31	- 104 9 44,62 4	0,00 0200	0,0 002 40	25, 139	104,500	0,241
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

**Вопрос № 23(5407)**

Группа:

ФИО:

Место учеб

Восстановите содержание закрашенной ячейки.

Таблица 1

$P_{\text{атм}},$ Па	$P_2 \text{ изб},$ кГс/см <sup>2</sup>	$t_{\text{ком}},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
99000	2,5	15			50	110

Таблица 2

$P_1 = 99\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 = 0,8349 \text{ м}^3/\text{кг}$				$T_1 = 288,000 \text{ К}$	
$P_2,$ Па	$v_2$ м <sup>3</sup> /кг	$T_2,$ К	$n$	$l_k,$ Дж/к Г	$G_v,$ м <sup>3</sup> /с	$G_m,$ кг/с	$N_{\text{ки}},$ Вт	$N_{\text{ку}},$ Вт	$h_{\text{ку}}$
344 1 67,50 0	0,24 93	29 9,0 00	1,0 31	- 104 9 44,62 4	0,00 0200	0,0 002 40	25, 139	104,500	0,241
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

## Вопрос № 24(5408)

Группа:

ФИО:

Место учеб

Восстановите содержание закрашенной ячейки.

Таблица 1

$P_{\text{атм}},$ Па	$P_2 \text{ изб},$ кГс/см <sup>2</sup>	$t_{\text{ком}},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
96000	3,7	10		23		116

Таблица 2

$P_1 = 96\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 = 0,8461 \text{ м}^3/\text{кг}$				$T_1 = 283,000 \text{ К}$	
--------------------------------	--	--	--	--------------------------------------	--	--	--	---------------------------	--

$P_2$ , Па	$v_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
458 8 47,90 0	0,18 51	29 6,0 00	1,0 30	- 129 9 56,26 7	0,00 0179	0,0 002 11	27, 429	110,200	0,249
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

### Вопрос № 25(5409)

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрасненной ячейки.

Таблица 1

$P_{атм}$ , Па	$P_2$ изб, кгс/см <sup>2</sup>	$t_{ком}$ , °С	$\Delta t$	$t_2$	$t$ , с	$W$ , Вт
			МВ	°С		
104000	2,5	17		36	50	

Таблица 2

$P_1 = 104\ 000,000\ Па$			$v_1 = 0,8003\ м^3/кг$			$T_1 = 290,000\ К$			
$P_2$ , Па	$v_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
349 1 67,50 0	0,25 40	30 9,0 00	1,0 55	- 104 0 72,19 7	0,00 0200	0,0 002 50	26, 009	104,500	0,249
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

### Вопрос № 26(5410)

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрасенной ячейки.

**Таблица 1**

$P_{\text{атм}},$ Па	$P_2 \text{ изб},$ кГс/см <sup>2</sup>	$t_{\text{ком}},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
100000	4,1	12		23	58	118

**Таблица 2**

$P_1 = 100\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 =$		$\text{м}^3/\text{кг}$	$T_1 = 285,000 \text{ К}$		
$P_2,$ Па	$v_2$ м <sup>3</sup> /кг	$T_2,$ К	$n$	$l_k,$ Дж/к Г	$G_v,$ м <sup>3</sup> /с	$G_m,$ кг/с	$N_{\text{ки}},$ Вт	$N_{\text{ку}},$ Вт	$h_{\text{ку}}$
502 0 74,70 0	0,16 92	29 6,0 00	1,0 24	- 134 5 13,54 7	0,00 0172	0,0 002 11	28, 354	112,100	0,253
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									<input type="button" value="Готово"/>

**Вопрос № 27(5411)**

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрасенной ячейки.

**Таблица 1**

$P_{\text{атм}},$ Па	$P_2 \text{ изб},$ кГс/см <sup>2</sup>	$t_{\text{ком}},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
102000	1,7	18		28	46	106

**Таблица 2**

$P_1 = 102\,000,000 \text{ Па}$	$v_1 = 0,8188 \text{ м}^3/\text{кг}$	$T_1 = 291,000 \text{ К}$
---------------------------------	--------------------------------------	---------------------------



$P_2$ , Па	$v_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
	0,32 15	30 1,0 00	1,0 36	- 82 28 2,942	0,00 0217	0,0 002 66	21, 846	100,700	0,217
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

### Вопрос № 28(5412)

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрашенной ячейки.

Таблица 1

$P_{атм}$ , Па	$P_2$ изб, кгс/см <sup>2</sup>	$t_{ком}$ , °С	$\Delta t$	$t_2$	$t$ , с	$W$ , Вт
			МВ	°С		
98000	3,3	13		25	54	114

Таблица 2

$P_1 = 98\,000,000$ Па			$v_1 = 0,8376$ м <sup>3</sup> /кг			$T_1 = 286,000$ К			
$P_2$ , Па	$v_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
		29 8,0 00	1,02 9	- 122 26 4,445	0,00 0185	0,00 0221	27,0 32	108,300	0,250
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

### Вопрос № 29(5413)

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрасенной ячейки.

**Таблица 1**

$P_{\text{атм}},$ Па	$P_2 \text{ изб},$ кГс/см <sup>2</sup>	$t_{\text{ком}},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
97000	2,1	10		28	48	108

**Таблица 2**

$P_1 = 97\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 = 0,8373 \text{ м}^3/\text{кг}$			$T_1 = 283,000 \text{ К}$			
$P_2,$ Па	$v_2$ м <sup>3</sup> /кг	$T_2,$ К	$n$	$l_k,$ Дж/к Г	$G_v,$ м <sup>3</sup> /с	$G_m,$ кг/с	$N_{\text{ки}},$ Вт	$N_{\text{ку}},$ Вт		$h_{\text{ку}}$
302 9 40,70 0	0,28 52	30 1,0 00		- 95 40 7,920	0,00 0208	0,0 002 49	23, 738	102,600		0,231
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>										<input type="button" value="Готово"/>

**Вопрос № 30(5414)**

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрасенной ячейки.

**Таблица 1**

$P_{\text{атм}},$ Па	$P_2 \text{ изб},$ кГс/см <sup>2</sup>	$t_{\text{ком}},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			мВ	°С		
97000	2,1	10		28	48	108

**Таблица 2**

$P_1 = 97\,000,000 \text{ Па}$				$v_1 = 0,8373 \text{ м}^3/\text{кг}$			$T_1 = 283,000 \text{ К}$			
$P_2,$ Па	$v_2$ м <sup>3</sup> /кг	$T_2,$ К	$n$	$l_k,$ Дж/к Г	$G_v,$ м <sup>3</sup> /с	$G_m,$ кг/с	$N_{\text{ки}},$ Вт	$N_{\text{ку}},$ Вт		$h_{\text{ку}}$

302 9	0,28	30	1,0		0,00	0,0	23,	102,600	0,231
40,70	52	1,0	57		0208	002	738		
0		00				49			

Ваш ОТВЕТ =

Готово

### Вопрос № 31(5415)

Группа:

ФИО:

Место учеб

Восстановите содержание закрашенной ячейки.

Таблица 1

$P_{атм},$ Па	$P_2$ изб, кГс/см <sup>2</sup>	$t_{ком},$ °С	$\Delta t$	$t_2$	$t,$ с	$W,$ Вт
			МВ	°С		
95000	1,7	12		29	46	106

Таблица 2

$P_1 = 95\,000,000$ Па				$v_1 = 0,8610$ м <sup>3</sup> /кг			$T_1 = 285,000$ К		
$P_2,$ Па	$v_2,$ м <sup>3</sup> / кг	$T_2,$ К	$n$	$l_k,$ Дж/кг	$G_v,$ м <sup>3</sup> /с	$G_m,$ кг/с	$N_{ки},$ Вт	$N_{ку},$ Вт	$h_{ку}$
261 7	0,331	30	1,06	-			21,5	100,700	0,214
13,90	2	2,0	1	85 33			47		
0		00		7,252					

Ваш ОТВЕТ =

Готово

### Вопрос № 32(5416)

Группа:

ФИО:

Место учеб

Восстановите содержание закрашенной ячейки.

Таблица 1

$P_{атм},$	$P_2$ изб,	$t_{ком},$	$\Delta t$	$t_2$	$t,$	$W,$
------------	------------	------------	------------	-------	------	------

Па	кгс/см <sup>2</sup>	°С	мВ	°С	с	Вт
101000	3,3	17		36	54	114

**Таблица 2**

$P_1 = 101\,000,000 \text{ Па}$				$\nu_1 = 0,8241 \text{ м}^3/\text{кг}$			$T_1 = 290,000 \text{ К}$		
$P_2$ , Па	$\nu_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
424 6 21,10 0	0,208 9	30 9,0 00	1,04 6	- 123 3 98,68 8	0,00 0185			108,300	0,256
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

**Вопрос № 33(5417)**

Группа: \_\_\_\_\_ ФИО: \_\_\_\_\_ Место учеб: \_\_\_\_\_

Восстановите содержание закрашенной ячейки.

**Таблица 1**

$P_{атм}$ , Па	$P_2 \text{ изб}$ , кгс/см <sup>2</sup>	$t_{ком}$ , °С	$\Delta t$	$t_2$	$t$ , с	$W$ , Вт
			мВ	°С		
96000	3,3	19		36	54	114

**Таблица 2**

$P_1 = 96\,000,000 \text{ Па}$				$\nu_1 = 0,8730 \text{ м}^3/\text{кг}$			$T_1 = 292,000 \text{ К}$		
$P_2$ , Па	$\nu_2$ , м <sup>3</sup> /кг	$T_2$ , К	$n$	$l_k$ , Дж/кг	$G_v$ , м <sup>3</sup> /с	$G_m$ , кг/с	$N_{ки}$ , Вт	$N_{ку}$ , Вт	$h_{ку}$
419 6 21,10 0	0,211 3	30 9,0 00	1,04 0	- 127 1 75,62 1	0,00 0185	0,00 0212			
Ваш ОТВЕТ = <input type="text" value="0"/>									Готово

