

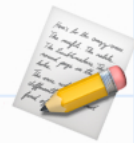
профиматика

Математика

| Русский язык

| **Физика**

| Информатика



Баллодожималка МКТ и термодинамика



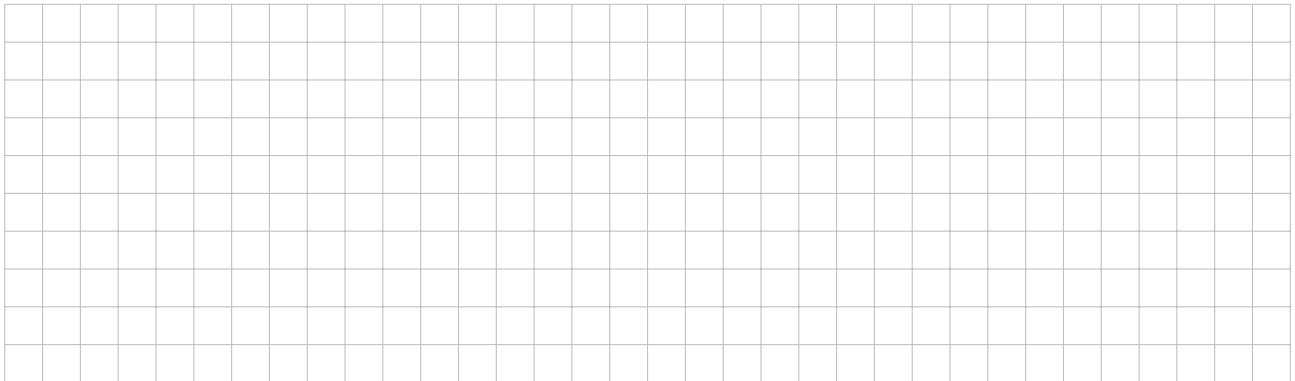
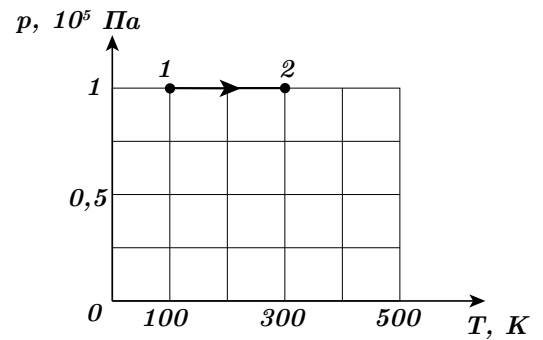
тут можете держать
со мной связь, получать
бесплатные материалы,
методички и разборы



Задание 3

На рисунке приведён график процесса 1–2, в котором участвует 5 моль гелия. Объём, занимаемый газом в состоянии 1, равен 5 л. Определите объём гелия в состоянии 2.

Ответ: _____ л.



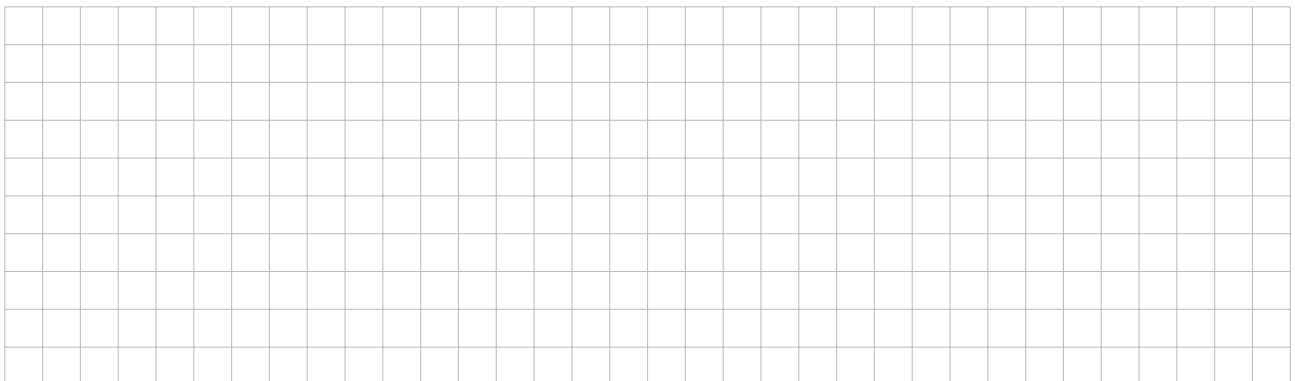
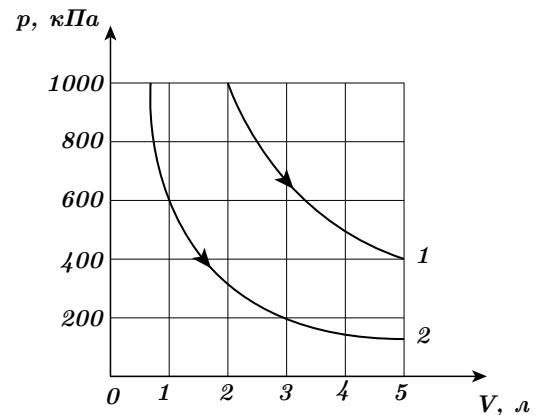
Задание 4

На рисунке приведены графики двух изотермических процессов, проводимых с одной и той же массой одноатомного идеального газа.

Выберите **все** верные утверждения о процессах, происходящих с газом.

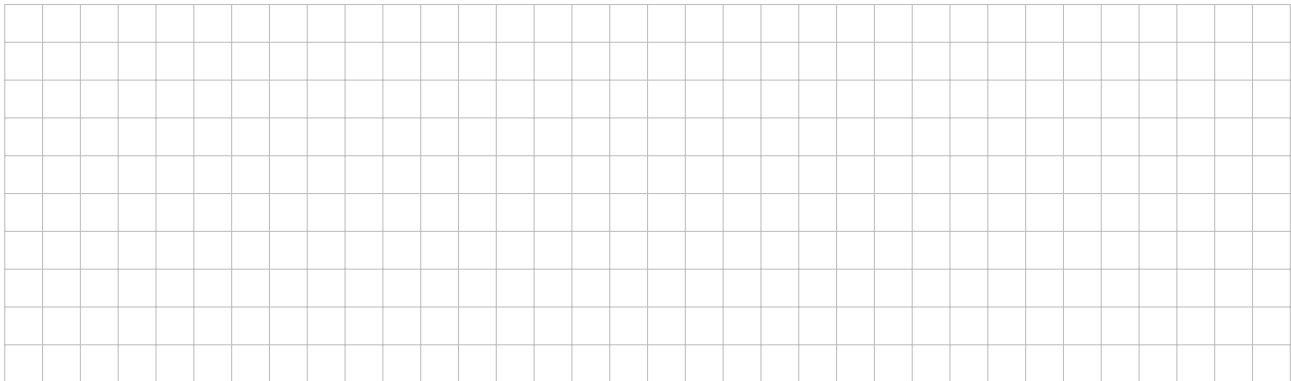
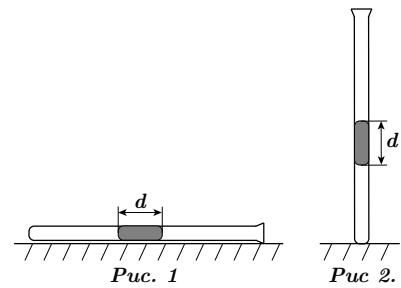
- 1) В процессе 1 объём газа увеличивается.
- 2) В процессе 1 внутренняя энергия газа увеличивается.
- 3) Процесс 2 идёт при более высокой температуре.
- 4) Оба процесса идут при одной и той же температуре.
- 5) Процесс 1 идёт при более высокой температуре.

Ответ: _____.



Задание 9

В горизонтально расположенной трубке постоянного сечения, запаянной с одного конца, помещён столбик ртути длиной d , который отделяет воздух в трубке от атмосферы. Трубку расположили вертикально запаянным концом вниз и нагрели на 60 К . В результате объём, занимаемый воздухом, стал прежним. Температура воздуха в лаборатории 300 К , а атмосферное давление составляет 750 мм рт. ст. Какова длина столбика ртути d ?

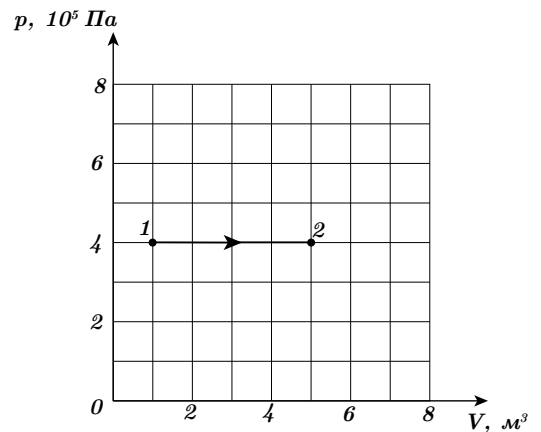


Термодинамика

Задание 10

Газ переходит из состояния 1 в состояние 2 (см. рисунок). Какую работу совершил газ в этом процессе?

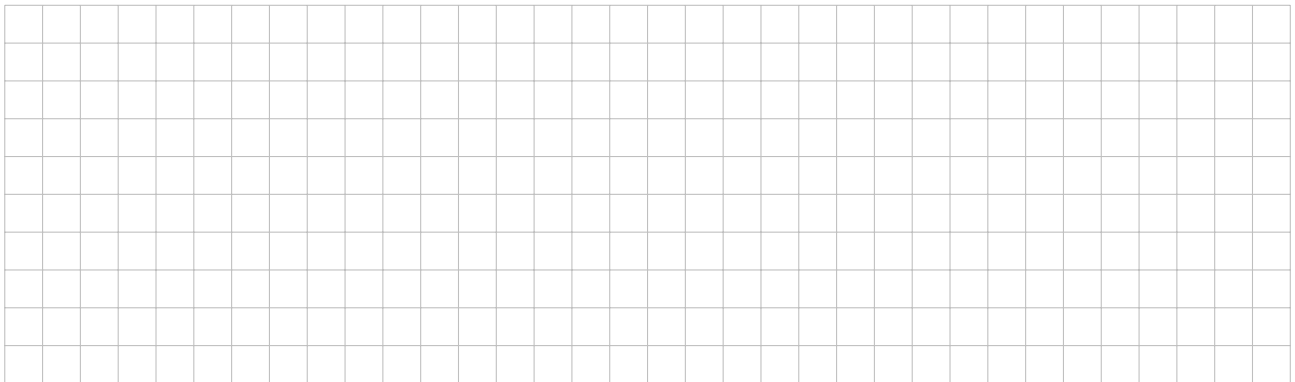
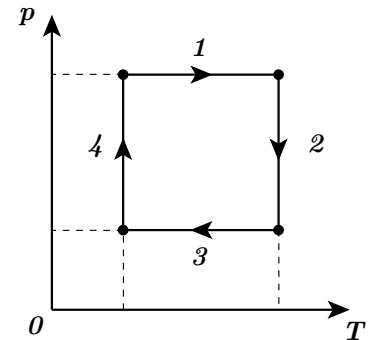
Ответ: _____ кДж.



Задание 11

На рисунке показан циклический процесс изменения состояния постоянной массы одноатомного идеального газа. На каком участке работа внешних сил над газом положительна и равна отданному газом количеству теплоты?

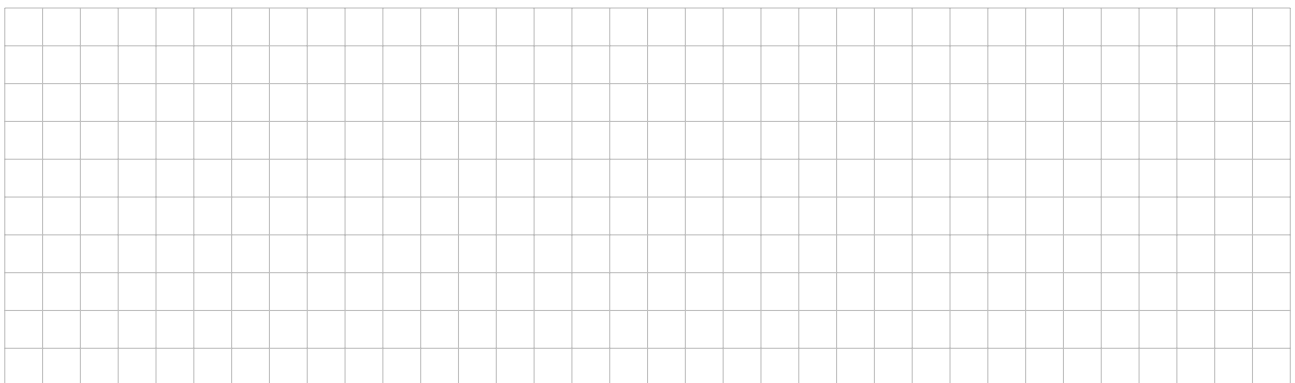
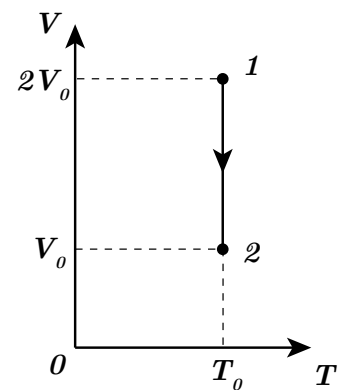
Ответ: на участке _____.



Задание 12

На VT-диаграмме показан процесс изменения состояния постоянной массы идеального одноатомного газа, где V — объём газа, T — его абсолютная температура. Работа, совершённая над газом в этом процессе, равна 50 кДж. Какое количество теплоты отдал газ в окружающую среду?

Ответ: _____ кДж.



ОТВЕТЫ

1. 200
2. 1
3. 15
4. 15
5. 23
6. 23
7. 500
8. 231
9. $d = 0,15 \text{ м}$
10. 1600
11. 4
12. 50
13. 100
14. 45
15. 23
16. 23
17. 5
18. 200
19. 0
20. $Q_{123} \approx 15 \text{ кДж}$

профиматика



Ты героически добрался до конца файла — поздравляем!

Сам факт того, что ты изучил этот материал, уже дает тебе большое преимущество в подготовке к ЕГЭ. Однако одной теории недостаточно: для высокого балла нужно уметь доказывать теоремы и решать практические задачи.

Если ты хочешь достичь результата без лишнего стресса и нервов, получить чёткий план от экспертов и поддержку на каждом этапе подготовки, записывайся на наш легендарный курс подготовки к ЕГЭ.

Тебя ждёт:

- Глубокое вводное тестирование – оно покажет твои сильные и слабые стороны и поможет отточить ровно то, с чем есть сложности;
- Индивидуальная траектория подготовки четко на твой желанный балл;
- Вебинары с ДЗ и проверкой экспертов;
- Регулярные пробники;
- Куча полезных материалов: шпоры, методички по каждой задаче;
- Поддержка наставников – тех, кто прошел этот путь до тебя и знает все секреты подготовки;
- Имбовая атмосфера среди таких же замотивированных ребят, как и ты и чат, где мы лично отвечаем на все вопросы.



Записаться
на курс

А по промокоду
EGEPROFI ты получишь
скидку в 10% на любой
тариф нашего курса!

