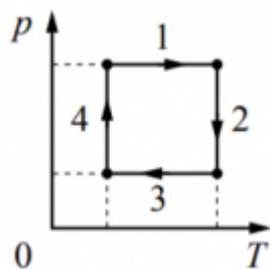
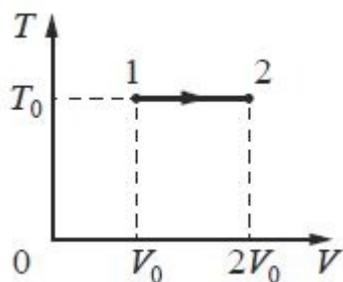


Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. - задание №9. На рисунке показан циклический процесс изменения состояния постоянной массы одноатомного идеального газа. На каком участке работа внешних сил над газом положительна и равна отданному газом количеству теплоты?



Ответ: на участке _____

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018 г. - задание №9. На TV-диаграмме показан процесс изменения состояния идеального одноатомного газа. Газ получил количество теплоты, равное 50 кДж. Какую работу совершил газ в этом процессе, если его масса не меняется?



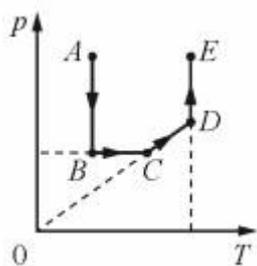
Ответ: _____ кДж.

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2017 г. - задание №9

В некотором процессе газ отдал окружающей среде количество теплоты, равное 10 кДж. При этом внутренняя энергия газа увеличилась на 30 кДж. Определите работу, которую совершили внешние силы, сжав газ.

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №9

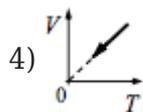
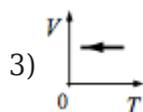
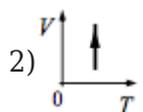
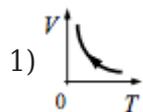
На рисунке приведён график зависимости давления неизменной массы газа от температуры. Изменения происходят в направлении, указанном стрелкой. Какой процесс происходит с газом на участке АВ?



- 1) изотермическое расширение
- 2) изотермическое сжатие
- 3) изохорное нагревание
- 4) изобарное нагревание

Досрочный вариант ЕГЭ 2016 г. - задание №9

1 моль идеального газа переходит из одного состояния в другое. На каком из рисунков изображён график изобарного охлаждения газа?



Решение:

В изобарном процессе выполняется соотношение —
4.

Такую зависимость изображает график

Ответ: 4

