

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание предназначены для самоконтроля, отправлять на проверку учителю не надо.

1. 10 класс
2. физика
3. Тема по планированию: Разбор задач на применение первого закона термодинамики к изопроцессам.
4. Светлана Савельевна Бокатова

1. В результате совершения работы внешними силами и теплопередачи внутренняя энергия термодинамической системы увеличилась на 200 Дж. Какое количество теплоты было передано системе, если при этом внешние силы совершили работу 50 Дж.

2. Определите работу внешних сил над термодинамической системой, если изменение внутренней энергии системы составило 500 Дж при передаче ей количества теплоты 400 Дж.

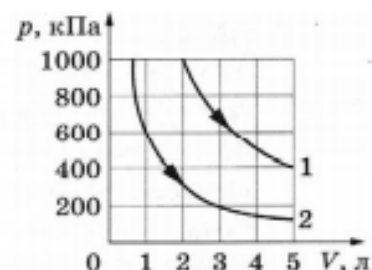
3.

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

Выберите **два** верных утверждения о процессах, происходящих с газом.

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

Ответ:



- Ответы: 1) 150 Дж  
2) 100 Дж  
3) 15