

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

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

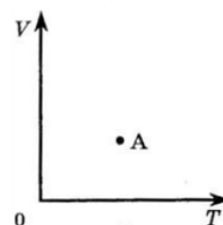
1. 10 класс

2. Физика

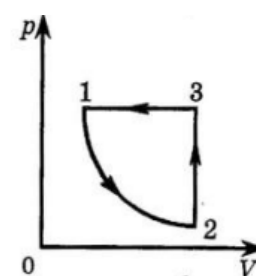
3. Тема: Разбор задач

4. Ведущий: Долгова Наталия Владимировна

- 1) На рисунке точке А соответствует некоторое состояние идеального газа. Изобразите, как пойдет график: а) изобарного расширения; б) изобарного сжатия?

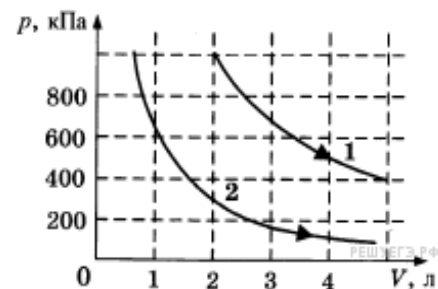


- 2) На рисунке представлен циклический процесс, проведенный с 1 моль идеального газа. Дайте полную характеристику каждому из процессов цикла и изобразите этот цикл в других координатах.



- 3) В цилиндре под поршнем находится воздух при давлении 200 кПа и температуре 27 °С. Какой массы груз надо положить на поршень после нагревания воздуха до 50 °С, чтобы объем воздуха в цилиндре остался прежним? Площадь поршня 30 см².

- 4) На рисунке приведены графики двух изотермических процессов, проводимых с одной и той же массой газа. На основании графиков выберите два верных утверждения о процессах, происходящих с газом.



- а) Оба процесса идут при одной и той же температуре.
б) В процессе 2 температура газа уменьшалась.
в) Процесс 1 идет при более низкой температуре.
г) Процесс 2 идет при более низкой температуре.
д) В процессе 1 давление уменьшается.

Ответы

3) 4,6 кг