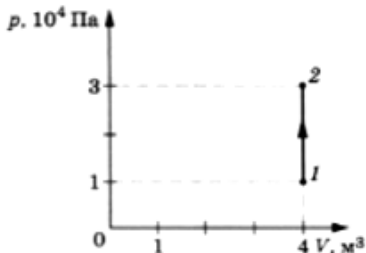


## ИТОГОВАЯ РАБОТА

Итоговое задание по теме нужно выполнить и отправить на проверку своему учителю с помощью [электронного дневника](#) или электронной почты.

1. 10 класс
2. физика
3. Темы: Основное уравнение МКТ идеального газа. Уравнение состояния идеального газа. Температура и тепловое равновесие. Изопроцессы.

<b>Задание № 1</b>	Концентрация частиц идеального одноатомного газа уменьшилась в 4 раза, а средняя кинетическая энергия теплового движения частиц увеличилась в 2 раза. Во сколько раз уменьшилось давление газа на стенки сосуда?
	Ответ:
<b>Задание № 2</b>	Температура гелия увеличилась с $27^{\circ}\text{C}$ до $327^{\circ}\text{C}$ . Во сколько раз увеличилась средняя кинетическая энергия его молекул?
	Ответ:
<b>Задание № 3</b>	На рисунке изображено изменение состояния постоянной массы разреженного аргона. Температура газа в состоянии 1 равна $27^{\circ}\text{C}$ . Какая температура соответствует состоянию? 

	Ответ:
<b>Задание № 4</b>	В цилиндрическом сосуде под поршнем находится идеальный газ, давление которого $4 \cdot 10^5$ Па и температура 300 К. Как надо изменить объем газа, не меняя его температуры, чтобы давление увеличилось до $8 \cdot 10^5$ Па ?
	Ответ:
<b>Задание № 5</b>	Какая масса воздуха выйдет из комнаты, если температура воздуха возросла с $10^\circ\text{C}$ до $20^\circ\text{C}$ ? Объем комнаты $60 \text{ м}^3$ , давление нормальное. Ответ выразите в килограммах и округлите до десятых.
	Ответ: