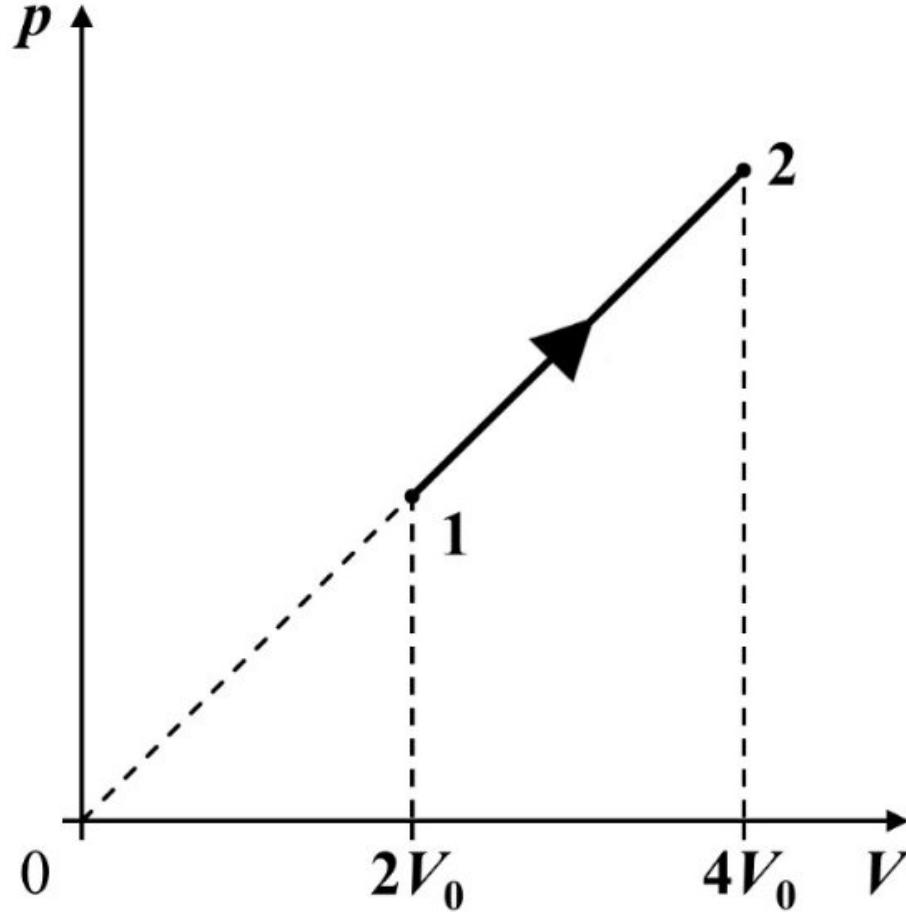


На рисунке изображён график изменения состояния одноатомного идеального газа. Количество вещества газа постоянно. Какая температура соответствует состоянию 2, если в состоянии 1 она равна 450 К?



Относительная влажность воздуха в сосуде, закрытом поршнем, равна 42%. Какой станет относительная влажность воздуха в сосуде, если объём сосуда при неизменной температуре уменьшить в 3,2 раза?

При неизменной концентрации молекул идеального газа среднеквадратичная скорость теплового движения его молекул уменьшилась в 4 раза. Во сколько раз уменьшилось при этом давление газа?

В баллоне содержится гелий под давлением 20 кПа. Каким станет давление газа в баллоне, если при уменьшении абсолютной температуры гелия в 2 раза 60% его выйдет из баллона?