

В сосуде находится некоторое постоянное количество идеального газа. В некотором процессе объем сосуда уменьшился в 2 раза, а средняя кинетическая энергия теплового движения молекул газа увеличилась в 2 раза. Каким стало давление газа в сосуде, если начальное давление было равно 40 кПа?

*Ответ дайте в килопаскалях.*