

В цилиндре под поршнем находится некоторое количество идеального одноатомного газа, средне-
квадратичная скорость молекул которого равна $u = 400$ м/с. В результате некоторого процесса объем
газа увеличился на $a = 80\%$, а давление уменьшилось на $b = 20\%$. Каким стало новое значение v
среднеквадратичной скорости молекул этого газа?