

В сосуде под поршнем находится идеальный одноатомный газ в количестве ν молей. Газу сообщили количество теплоты $Q > 0$, при этом газ совершил работу $A > 0$. Установите соответствие между физическими величинами и формулами, при помощи которых их можно вычислить. К каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию второго столбца.

ФИЗИЧЕСКАЯ ВЕЛИЧИНА	ФОРМУЛА
А) изменение внутренней энергии газа в описанном процессе	1) $Q - A$
Б) изменение температуры газа ΔT в описанном процессе	2) $Q + A$
	3) $\frac{3(Q + A)}{2\nu R}$
	4) $\frac{2(Q - A)}{3\nu R}$

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б