

В вертикальном цилиндрическом сосуде под подвижным поршнем массой  $M$ , способным скользить без трения вдоль стенок сосуда, находится идеальный газ. Газу сообщают некоторое количество теплоты. Как в этом процессе изменяются следующие физические величины: внутренняя энергия газа, средняя кинетическая энергия хаотического движения молекул газа, концентрация молекул?

## ФИЗИЧЕСКИЕ ВЕЛИЧИНЫ

- А) Внутренняя энергия газа  
 Б) Средняя кинетическая энергия хаотического движения молекул газа  
 В) Концентрация молекул

## ИХ ИЗМЕНЕНИЕ

1. Увеличивается  
 2. Уменьшается  
 3. Не изменяется

Запишите в таблицу выбранные цифры для каждой физической величины. Цифры в ответе могут повторяться.

| А | Б | В |
|---|---|---|
|   |   |   |