

Установите соответствие между физическими константами и их размерностями. К каждой позиции первого столбца подберите нужную позицию второго и запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

| ФИЗИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ | ИХ РАЗМЕРНОСТИ |
|-------------------------------------|---|
| А) Постоянная Больцмана | 1) $\frac{\text{К} \cdot \text{м}}{\text{моль} \cdot \text{Н}}$ |
| Б) Универсальная газовая постоянная | 2) $\frac{\text{К}}{\text{ВТ} \cdot \text{с}}$ |

$$3) \frac{\text{К}}{\text{ВТ} \cdot \text{с}}$$

$$4) \frac{\text{Дж}}{\text{моль} \cdot \text{К}}$$

| | |
|---|---|
| А | Б |
| | |

Пояснение.

Константы встречаются в формулах в различных комбинациях с другими физическими величинами. По этой причине размерность той или иной константы может быть представлена в виде различных комбинаций размерностей других физических величин. С целью проверки правильности конечного результата полезно бывает убедиться в том, что получена правильная комбинация размерностей величин. Это задание — иллюстрация на тему пользы правила размерностей.