Физика 10. Карточка задач по теме: Температура. Энергия теплового движения молекул.

1.Какое давление оказывает идеальный газ объемом 3 м3, если в нем содержится 15•1026 молекул и каждая из них обладает средней кинетической энергией 6•10-22 Дж ?

2.Определите объем резервуара, в котором заключено 2•1027 молекул газа, оказывающего при температуре 27ºС давление равное 2,76·105 Па ?

3.Определить плотность кислорода при давлении 1,3·105 Па, если средняя квадратичная скорость его молекул 1,4·103 м/с.

4.В 1 м3 газа при давлении 1,2·105 Па содержится 2·1025 молекул, средняя квадратичная скорость которых 600 м/с. Определить массу одной молекулы этого газа.

5.Определите среднюю кинетическую энергию одной молекулы кислорода под давлением 3,01·105 Па и плотности 2 кг/м3.

Физика 10. Карточка задач по теме: Температура. Энергия теплового движения молекул.

1.Какое давление оказывает идеальный газ объемом 3 м3, если в нем содержится 15•1026 молекул и каждая из них обладает средней кинетической энергией 6•10-22 Дж ?

2.Определите объем резервуара, в котором заключено 2•1027 молекул газа, оказывающего при температуре 27ºС давление равное 2,76·105 Па ?

3.Определить плотность кислорода при давлении 1,3·105 Па, если средняя квадратичная скорость его молекул 1,4·103 м/с.

4.В 1 м3 газа при давлении 1,2·105 Па содержится 2·1025 молекул, средняя квадратичная скорость которых 600 м/с. Определить массу одной молекулы этого газа.

5.Определите среднюю кинетическую энергию одной молекулы кислорода под давлением 3,01·105 Па и плотности 2 кг/м3.

Физика 10. Карточка задач по теме: Температура. Энергия теплового движения молекул.

1.Какое давление оказывает идеальный газ объемом 3 м3, если в нем содержится 15•1026 молекул и каждая из них обладает средней кинетической энергией 6•10-22 Дж ?

2.Определите объем резервуара, в котором заключено 2•1027 молекул газа, оказывающего при температуре 27ºС давление равное 2,76·105 Па ?

3.Определить плотность кислорода при давлении 1,3·105 Па, если средняя квадратичная скорость его молекул 1,4·103 м/с.

4.В 1 м3 газа при давлении 1,2·105 Па содержится 2·1025 молекул, средняя квадратичная скорость которых 600 м/с. Определить массу одной молекулы этого газа.

5.Определите среднюю кинетическую энергию одной молекулы кислорода под давлением 3,01·105 Па и плотности 2 кг/м3.