

Самостоятельная работа по физике Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов за 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов за 7 класс с ответами

Вариант 1

1. В вертикально стоящую закупоренную бутылку наполовину налита вода. Можно ли утверждать, что в верхней половине бутылки воды нет?
2. Изменится ли объём газа, если его перекачать из сосуда меньшей ёмкости в сосуд большей ёмкости?
3. Молекулы расположены так, что расстояния между ними меньше размеров самих молекул. Они сильно притягиваются друг к другу и колеблются около определённых положений. В каком состоянии находится вещество?
4. В каком состоянии – твёрдом или жидком – притяжение между молекулами больше?
5. Летним вечером над болотом образовался туман. Какое это состояние воды?

Вариант 2

1. В помещениях, где пользуются эфиром, всегда чувствуется его запах. В каких агрегатных состояниях находится эфир в склянке и в окружающем пространстве?
2. В бутылке находится вода объёмом 0,5 л. Её переливают в колбу вместимостью 1 л. Изменится ли при этом объём воды?
3. Молекулы расположены на больших расстояниях друг от друга, слабо взаимодействуют между собой, движутся хаотически. В каком состоянии находится вещество?
4. Отличаются ли при одинаковой температуре промежутки между молекулами воды и водяного пара?
5. К какому состоянию воды относится иней?

Ответы на самостоятельную работа по физике Агрегатные состояния вещества. Различие в молекулярном строении твёрдых тел, жидкостей и газов 7 класс

Вариант 1

1. Нельзя утверждать, что в верхней части бутылки нет воды, так как частицы воды испаряются с поверхности, переходят в газообразное состояние и находятся в верхней части бутылки.
2. Да, объём газа увеличится, так как газ занимает весь предоставленный ему объём.
3. Твёрдое состояние.
4. В твёрдом состоянии притяжение между молекулами больше, чем в жидком.
5. Туман – это парообразное состояние воды.

Вариант 2

1. Эфир в склянке находится в жидком состоянии, а в окружающем пространстве – в газообразном.
2. Нет, объём воды не изменится, изменится только её форма.
3. Газообразное состояние.
4. Да, промежутки между молекулами воды меньше, чем между молекулами водяного пара.

5. Иней – твердое состояние воды.