

Самостоятельная работа по физике Давление газа 7 класс

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Давление газа 7 класс с ответами

Вариант 1

1. Почему из бутылки с газированной водой иногда вылетает пробка?
2. Воздушный шарик вынесли из тёплой комнаты на мороз. Как при этом меняется давление воздуха в шарике?
3. Как изменится давление газа в сосуде, если некоторое количество этого газа выпустить?
4. Каким простым способом удаляют вмятину, которую получила оболочка мячика настольного тенниса?
5. Как меняется давление в шинах при разгрузке автомобиля?

Вариант 2

1. Почему резиновый мяч, деформированный при сжатии, опять приобретает шарообразную форму?
2. Плохо накачанный мяч положили на солнце. Что произойдёт с давлением газа?
3. Почему сжатые газы хранят в специальных баллонах? Почему опасно в летнее время оставлять их на балконе?
4. До какого давления необходимо зимой накачивать шины, если вы делаете это в тёплом гараже?
5. Пустые ёмкости от дезодорантов нельзя бросать в огонь. Почему?

Ответы на самостоятельную работа по физике Давление газа 7 класс

Вариант 1

1. Из бутылки с газированной водой иногда вылетает пробка, так как если бутылка находится в теплом месте, давление газа увеличивается и выбивает пробку.
2. На улице температура воздуха ниже, поэтому скорость молекул уменьшается, они реже ударяются о стенки шарика, и давление воздуха в шарике падает.
3. Если некоторое количество газа выпустить из сосуда, то давление в сосуде понизится.
4. Небольшие вмятины на поверхности шарика для настольного тенниса устраняют простым способом: опускают его в горячую воду, температура газа в шарике увеличивается, газ расширяется и выравнивает поверхность.
5. Давление в шинах при разгрузке автомобиля уменьшается, так как вес автомобиля уменьшается.

Вариант 2

1. При сжатии резинового мяча увеличивается давление на стенки, которое стремится вернуть мяч в первоначальную форму.
2. Если плохо накачанный мяч положить на солнце, температура газа повысится, давление газа повысится, и мяч станет хорошо накачанным.
3. Если баллон с газом летом оставить на балконе, под действием солнца температура газа будет возрастать, он будет расширяться, давление на стенки баллона будет расти, и он может взорваться. Чтобы это предотвратить, газы хранятся в специальных баллонах.
4. Зимой в теплом гараже необходимо накачать шины немного сильнее, чем обычно, так как на холодном воздухе давление газа уменьшится.
5. Пустые емкости от дезодорантов нельзя бросать в огонь, так как баллон находится под давлением, и при повышении температуры давление увеличится и разорвет баллон.