

Самостоятельная работа по физике Конвекция для за 8 класса

Готовые материалы для тестирования Самостоятельная работа по физике Конвекция для за 8 класса с ответами

Вариант 1

1. Один лист бумаги поднесли к свече сбоку, а другой на такое же расстояние сверху. Почему первый лист не загорелся, а второй сразу воспламенился?
2. Где располагается спираль в электрочайнике?
3. Какие недостатки имеет кипятильник?
4. Где самое холодное и самое тёплое место в деревенском доме?
5. Объясните, почему птицы с большими крыльями (орлы, коршуны) могут держаться на одной высоте, не взмахивая крыльями?

Вариант 2

1. Осуществима ли конвекция в твёрдых телах и в вакууме?
2. Почему батареи отопления не ставят у потолка? В чём преимущество «тёплого пола»?
3. Какие проблемы мы хотим решить, открывая форточку?
4. Вам надо как можно скорее охладить кастрюлю с компотом. Куда следует поместить лёд: под кастрюлю или на крышку кастрюли?
5. Почему листья осины колеблются в безветренную погоду?

Ответы на самостоятельную работа по физике Конвекция для 8 класса

Вариант 1

1. При конвекции горячий воздух поднимается вверх. Температура над свечей значительно больше, чем вокруг. Верхний лист воспламенится.
2. Снизу, так как при конвекции прогрев жидкости надо производить снизу, тогда нагретая вода поднимется наверх, а холодная опустится, со временем она прогреется вся.
3. Кипятильник забирает часть тепла у нагреваемой жидкости.
4. Самое теплое на чердаке, так как теплый воздух при конвекции поднимается вверх, следовательно, самое холодное место в подвале.
5. Птицы парят на восходящих потоках теплого воздуха.

Вариант 2

1. Нет, конвекция осуществляется струями жидкости и газа.
2. При конвекции теплый воздух поднимается вверх, а холодный опускается вниз. Если бы батареи располагались вверху, то комнаты бы не прогревались. «Теплый пол» также способствует нагреванию всего помещения при конвекции.
3. Проветривание помещения. Теплый воздух сверху выходит в форточку, а на его место с улицы приходит холодный воздух. Поэтому форточки делают сверху окон.
4. На крышку, тогда теплые струи воздуха начнут подниматься вверх, а холодные наоборот опускаться вниз.
5. Они попадают под струи восходящих потоков теплого воздуха, и нисходящих потоков холодного воздуха.