

Самостоятельная работа по физике Теплопроводность для за 8 класса

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

Вариант 1

1. Почему походная алюминиевая кружка с чаем обжигает губы, а фарфоровая – нет?
2. Почему оренбургские платки, связанные из тончайших волокон козьего пуха, хорошо защищают от холода?
3. Человек не чувствует прохлады на воздухе при температуре $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, а в воде ощущает холод даже при $25\text{ }^{\circ}\text{C}$. Почему?
4. Почему в зимнее время года в электричках устанавливают вторую оконную раму, а летом её снимают?
5. Что защищает животных от зимних морозов?

Вариант 2

1. Стоит ли подогревать суп вместе с ложкой, чтобы иметь возможность попробовать его в любой момент?
2. Почему в строительстве широко применяют пористые материалы (стекловату, пенопласт и т.д.)?
3. Ускорится ли процесс таяния мороженого, если его положить в шубу?
4. В какой обуви больше мёрзнут ноги: в просторной или тесной? Какую роль может сыграть шерстяной носок?

5. При какой температуре и металл, и дерево будут на ощупь казаться одинаково нагретыми?

Ответы на самостоятельную работа по физике Теплопроводность для 8 класса

Вариант 1

1. Алюминий обладает хорошей теплопроводностью. Горячий чай сразу передает тепло и кружка нагревается. У фарфора теплопроводность ниже.

2. В пухе содержится много воздуха между волокнами. Воздух обладает плохой теплопроводностью, следовательно, тепло сохраняется дольше.

3. Воздух обладает теплопроводностью меньшего значения, чем вода. Поэтому при погружении в воду, теплообмен начинает происходить быстрее и человек ощущает холод.

4. Между двумя оконными рамами много воздуха. Воздух обладает низкой теплопроводностью, поэтому холод медленнее поступает внутрь электрички.

5. Шерстяной покров. Шерстяной покров заполнен воздухом. Это защищает животных от холода.

Вариант 2

1. Нет, так как металлическая ложка имеет высокую теплопроводность и нагреется быстрее, чем суп. Можно обжечься.

2. В пористых материалах содержится много воздуха. Воздух обладает плохой теплопроводностью, следовательно материал лучше сохраняет тепло.

3. Нет, так как между ворсинками меха много воздуха. Воздух обладает низкой теплопроводностью. Теплообмен будет происходить медленнее.

4. В тесной, так как нога плотно соприкасается с материалом обуви. Шерстяной носок поможет, так как в волокнах шерсти присутствует воздух, обладающий низкой теплопроводностью.

5. Когда их температура совпадет с нашей собственной температурой тела, теплообмена не будет.