

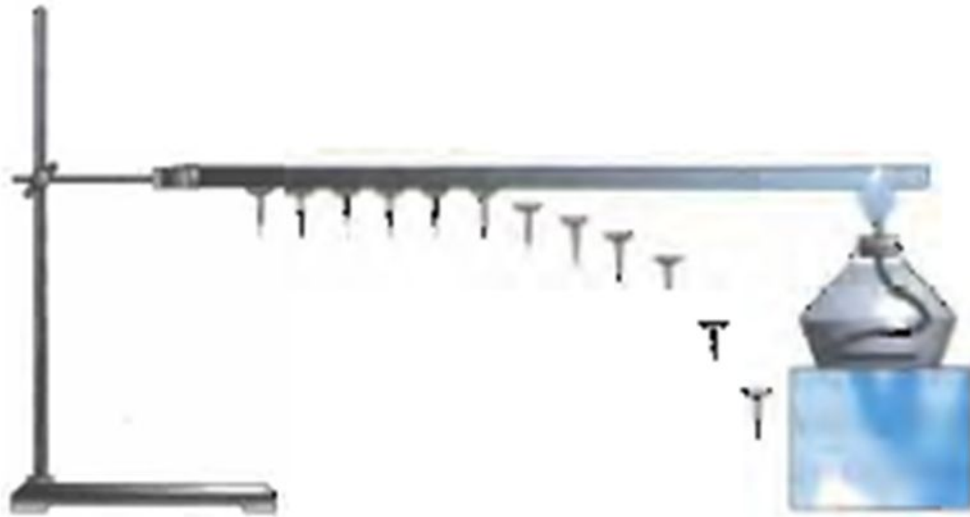
Урок по физике в 8 классе

«Теплопроводность»

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

- явление передачи внутренней энергии от одной части тела к другой или от одного тела к другому при их непосредственном контакте

Теплопроводность твердых тел



Металлы обладают
большой
теплопроводностью

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ У РАЗЛИЧНЫХ МЕТАЛЛОВ НЕОДИНАКОВАЯ



Наибольшую
имеют
серебро и
медь

Теплопроводность жидкостей



Теплопроводность жидкостей
небольшая

Исключение :
ртуть и расплавленные металлы

Теплопроводность газов

Теплопроводность

газов мала.



Почему вакуум обладает самой низкой теплопроводностью?

Прочитать два последних абзаца из параграфа 4
на странице 13 и ответить на вопрос.

Почему мех, пух, перья на теле животных и
птиц, а также одежда человека защищают от
холода?

1. В стакан налит горячий чай. Как осуществляется теплообмен между чаем и стенками стакана?
2. Почему нагретые детали охлаждаются в воде быстрее, чем на воздухе?
3. Зачем ствол винтовки покрывают деревянной накладкой?
4. Почему вы обжигаете губы, когда пьете чай из металлической кружки, и не обжигаете, когда пьете чай из фарфоровой кружки? (Температура чая одинаковая.)
5. Если температура в комнате $16\text{ }^{\circ}\text{C}$, то нам не холодно, но если войти в воду, температура которой $20\text{ }^{\circ}\text{C}$, то мы ощущаем довольно сильный холод. Почему?

Самостоятельная работа

Вариант 1	Вариант 2
<p>1. Какое из перечисленных ниже веществ имеет наибольшую теплопроводность? А. Мех. Б. Дерево. В. Сталь.</p>	<p>1. Какое из перечисленных ниже веществ имеет наименьшую теплопроводность? А. Воздух. Б. Чугун. В. Алюминий.</p>
<p>2. Какое из перечисленных ниже веществ имеет наименьшую теплопроводность? А. Опилки. Б. Свинец. В. Медь.</p>	<p>2. Какое из перечисленных ниже веществ имеет наибольшую теплопроводность? А. Солома. Б. Вата. В. Железо.</p>
<p>3. В каком доме теплее зимой при одинаковой толщине стен: деревянном или кирпичном?</p>	<p>3. В какой одежде человеку теплее: хлопчатобумажной или шерстяной?</p>

Домашнее задание.

§ 4, Упр.1 № 1 – 3

Литература:

1. Перышкин А.В. Физика 8 кл.- Москва: Дрофа, 2010.
2. Лукашик В.И., Иванова Е.В. Сборник задач по физике 7-9.- Москва: Просвещение, 2008.

- Спасибо за внимание!