

# Теплопроводность

Учитель физики и  
математики:

Федосеенко Н.С.

# Фонетическая зарядка

- Тепло
- Провод
- Передача
- Теплопередача
- Тепло проводит
- Теплопроводность

## ***Проблемная ситуация:***

Возьмите в одну руку карандаш (ручку), а в другую – ножницы за металлическую часть (металлические ключи).

Почему данные предметы у вас вызывают разные ощущения? Ведь они находятся в тепловом равновесии и имеют одну и ту же температуру.

**Сегодня на уроке ответим на этот вопрос.**

## *Проведем опыт*

К медной проволоке прикреплены воском несколько гвоздиков. При нагревании свободного конца проволоки в пламени спиртовки воск будет таять. Гвоздики начнут постепенно отваливаться. Сначала отпадут те, которые расположены ближе к пламени, затем по очереди все остальные.



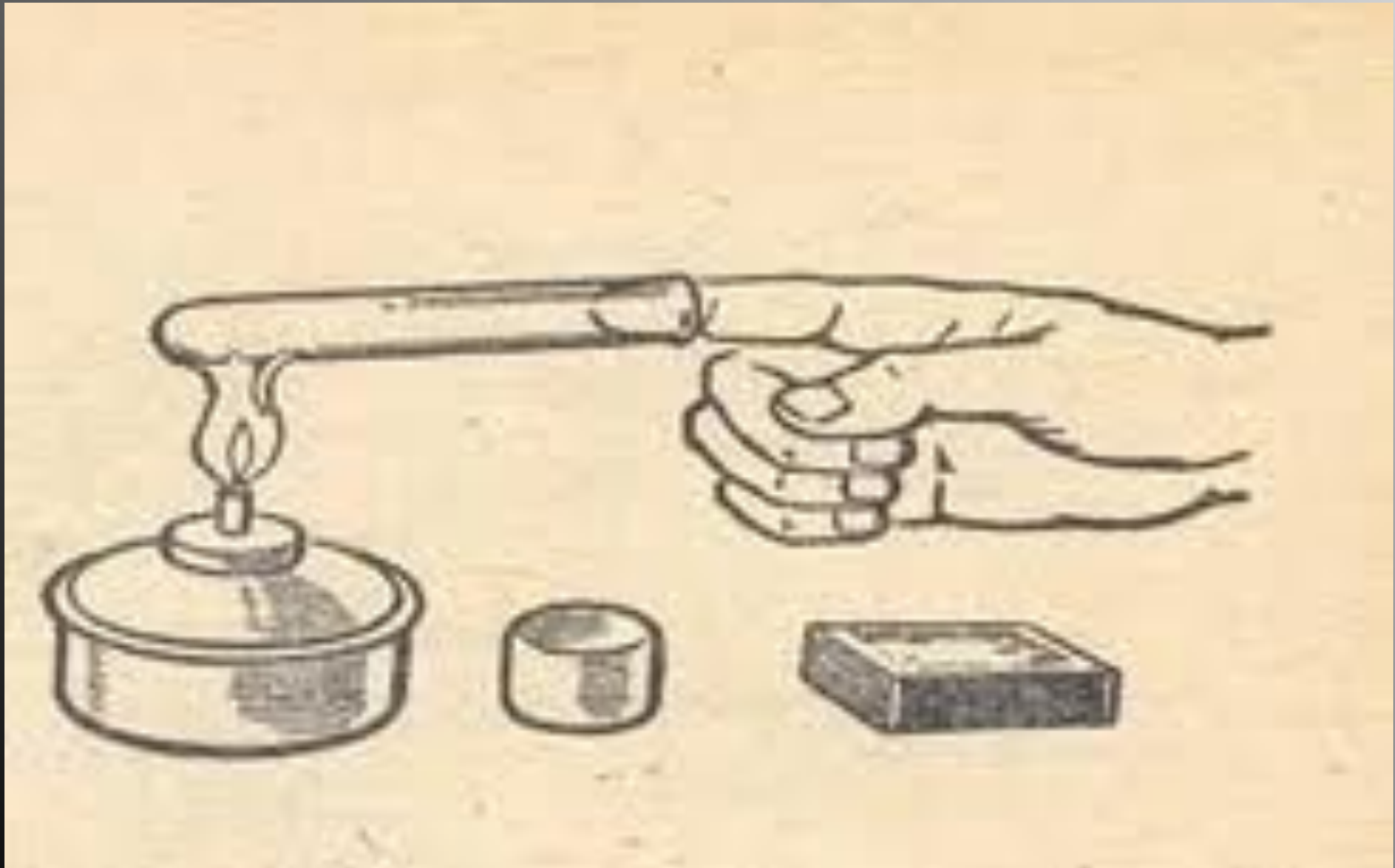
**Теплопроводность** – явление передачи внутренней энергии от одного тела к другому или от одной его части к другой.

**Само вещество не перемещается** вдоль тела - **переносится** лишь энергия.

**Теплопроводность у жидкостей невелика.**



*Теплопроводность у газов еще меньше.*



# Теплопроводность у различных веществ различна.





# Теплопроводность некоторых веществ



# Запомни:

1. **Металлы обладают хорошей теплопроводностью**
2. **Меньшей - обладают жидкости**
3. ***Газы плохо проводят тепло***

# ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ПРИРОДЕ



**Снег предохраняет  
озимые посевы от  
вымерзания.**

**Мех животных из-за плохой теплопроводности предохраняет их от переохлаждения зимой и перегрева летом.**



# ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ В ТЕХНИКЕ И БЫТУ



## Закрепление:

1. Почему мех, пух. Перья на теле животных и птиц, а так же одежда человека защищает от холода?
2. Почему выражение «шуба греет» неверно?
3. В какой обуви больше мерзнут ноги зимой: в просторной или тесной?
4. Что лучше сохраняет тепло: один шерстяной свитер или 3 хлопчатобумажные сорочки? Почему?



Д/з:

§5 Лукашик В.И. № 948, 950, 952, 954.

Литература:

1. Физика 8кл. А.В. Перышкин,
2. Сборник задач по физике 7-9 классы.  
В.И. Лукашик, Е.В. Иванова.