

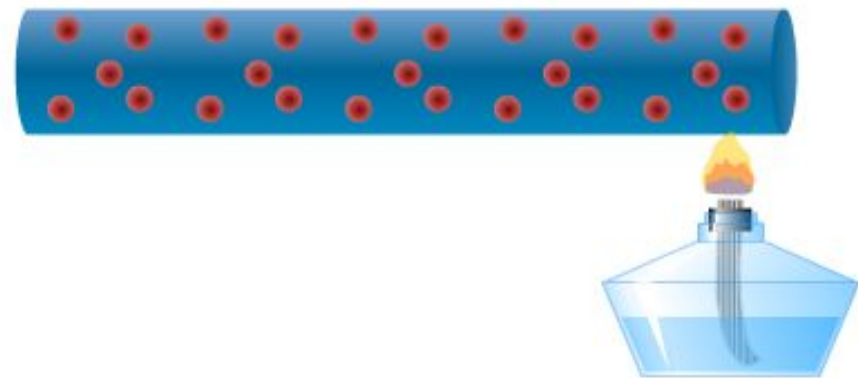
# Теплопроводность

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



Передача тепла от одной части ложки к другой

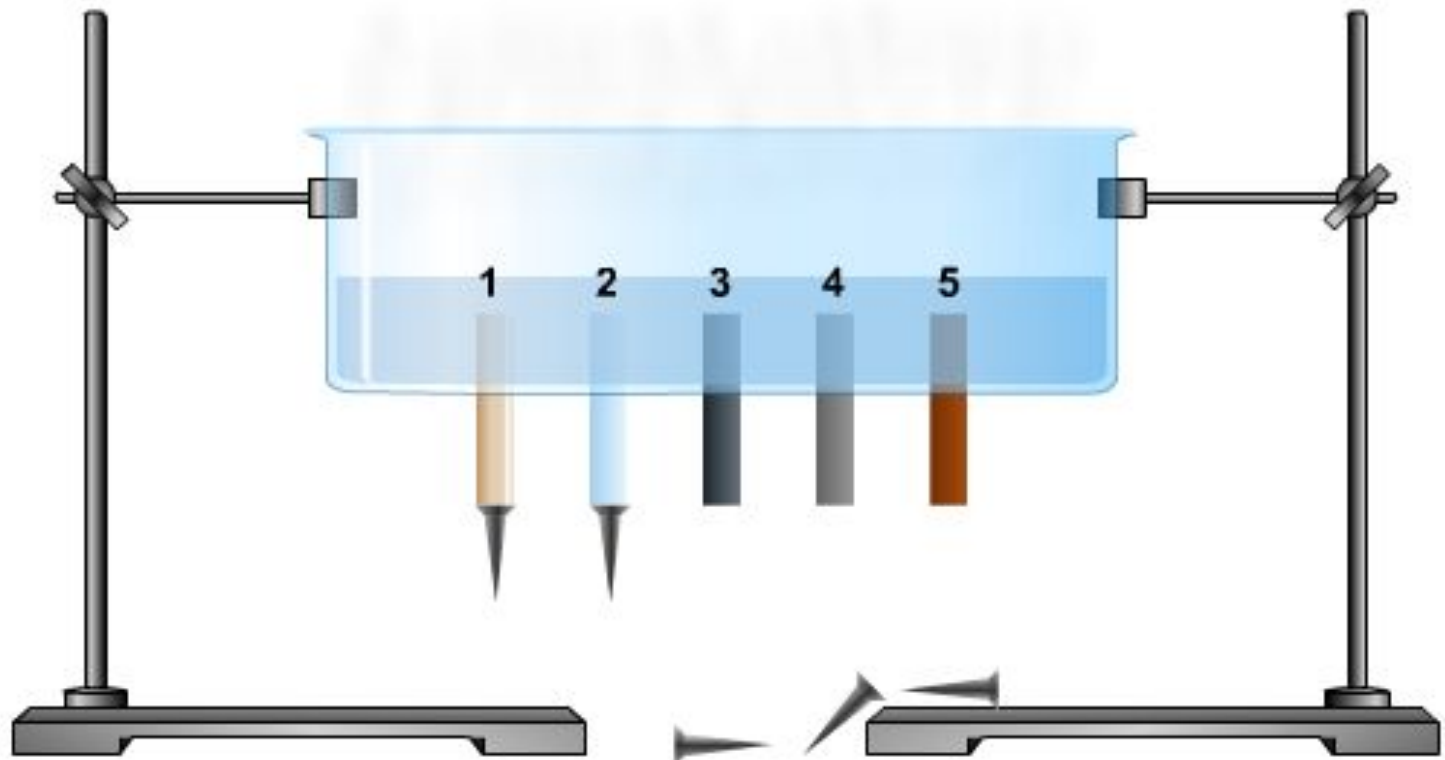
**При теплопроводности не происходит переноса вещества от одного конца тела к другому.**



Передача энергии по проволоке

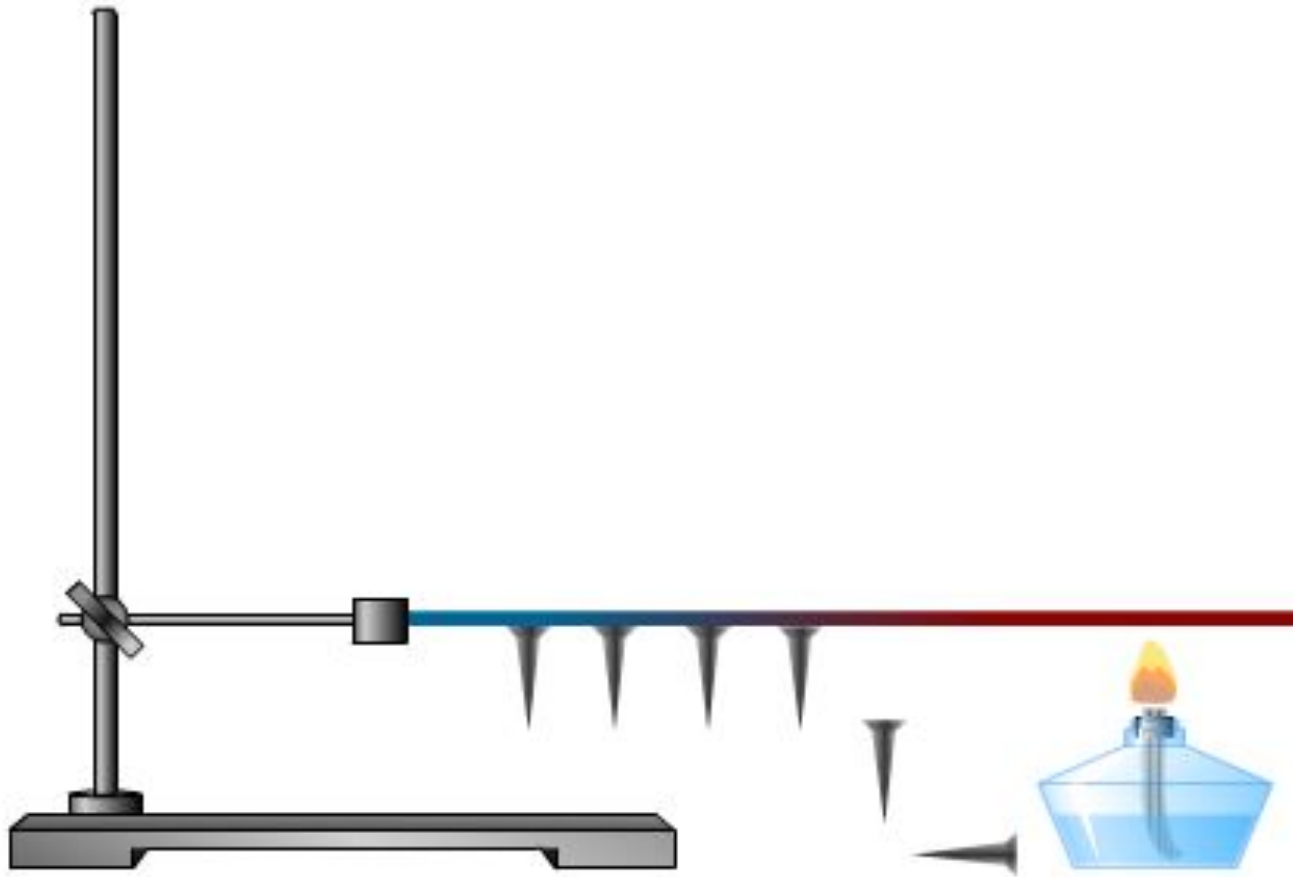
# Теплопроводность у различных веществ – различна.

- 1 - Дерево
- 2 - Стекло
- 3 - Железо
- 4 - Алюминий
- 5 - Медь



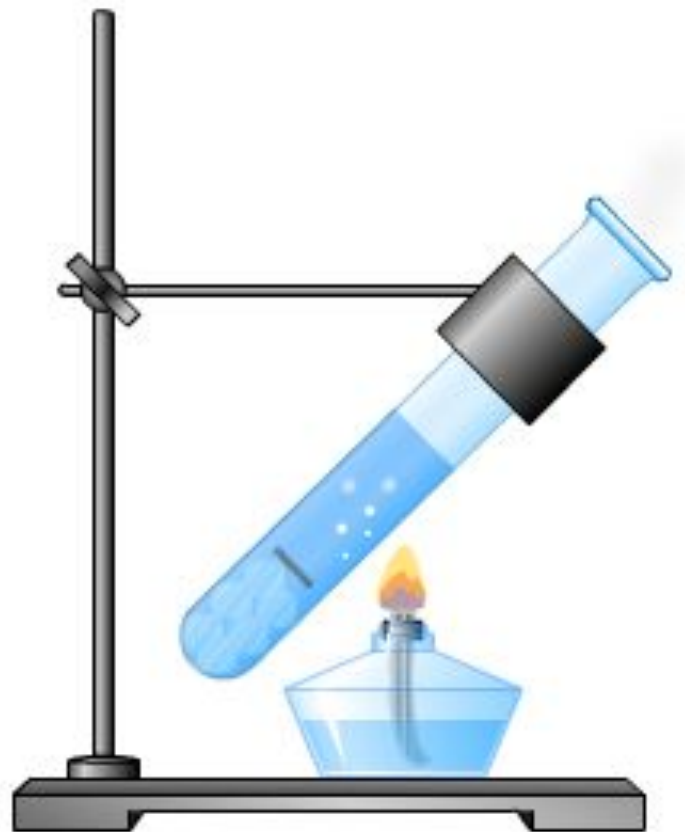
Теплопроводность различных тел

# Лучшими проводниками тепла являются металлы.



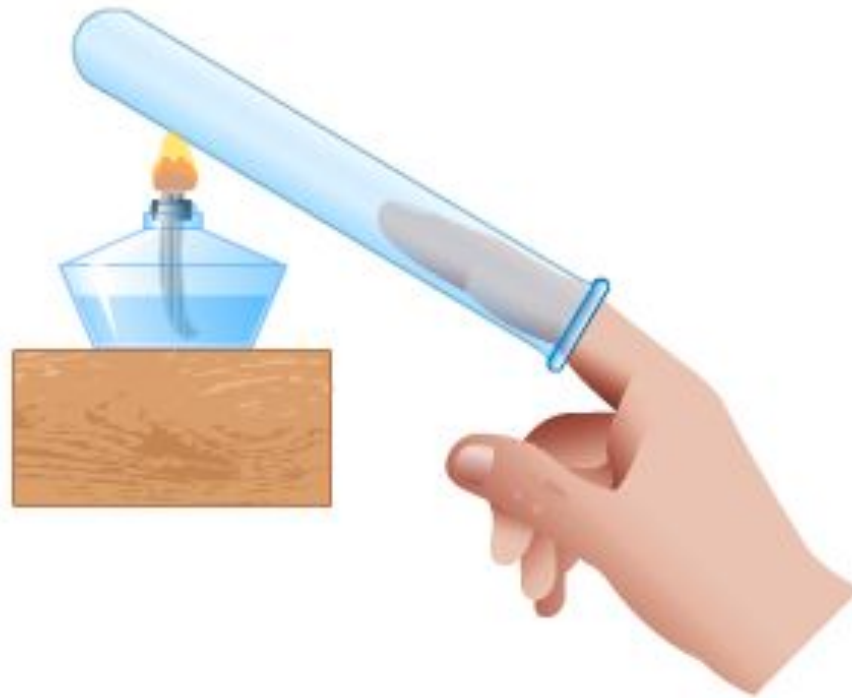
Передача тепла от одного конца проволоки к другому

**Теплопроводность жидкостей  
невелика (за исключением ртути и  
расплавленных металлов).**



Теплопроводность жидкостей

**Хуже всех проводят тепло газы.  
Самой низкой теплопроводностью  
обладает вакуум (безвоздушное  
пространство).**



Теплопроводность газов

# Плохой теплопроводностью обладают:



**Это связано с тем, что между волокнами  
этих веществ содержится воздух.**



## **Задачи:**

- 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 канализационные и водопроводные трубы зарывают в землю на значительную глубину?**
- 4. Почему вы обжигаете губы, когда пьете чай из металлической кружки, и не обжигаете, когда пьете чай из фарфоровой кружки? (Температура чая одинакова)**
- 5. В какой обуви больше мерзнут ноги зимой: в просторной или тесной?**
- 6. Почему шерстяная одежда сохраняет теплоту лучше, чем хлопчатобумажная?**
- 7. Прежде, чем налить в стакан кипятка, в стакан опускают чайную ложку. Объясните, для чего это делают?**
- 8. Зачем в странах Средней Азии местные жители во время сильной жары носят шапки-папахи и ватные халаты?**

**Задачи:**

**9. Греет ли нас шуба зимой?**

**10. Почему глубокий рыхлый снег предохраняет озимые хлеба от вымерзания?**

**11. Для чего зимой в домах вставляют вторые рамы?**