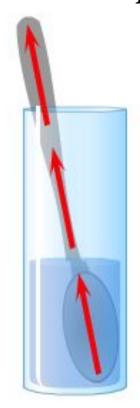
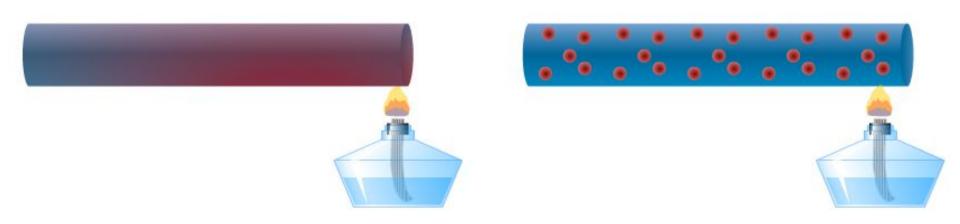
Теплопроводность

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



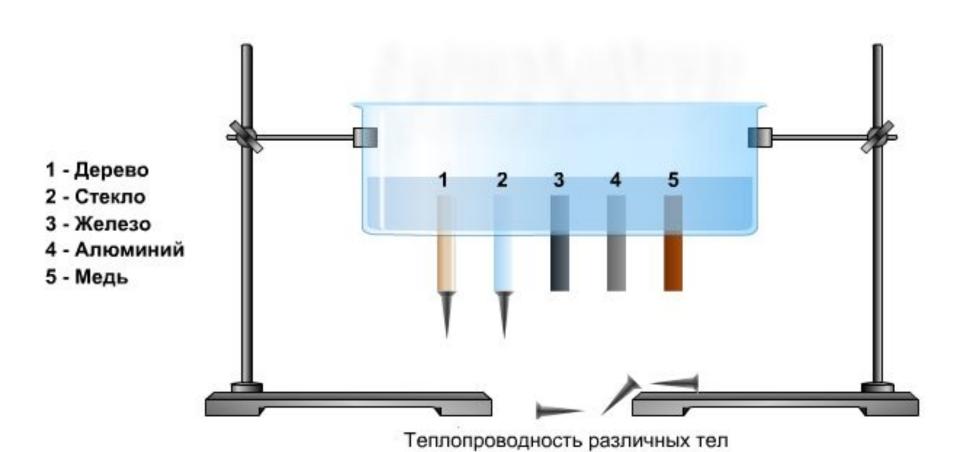
Передача тепла от одной части ложки к другой

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

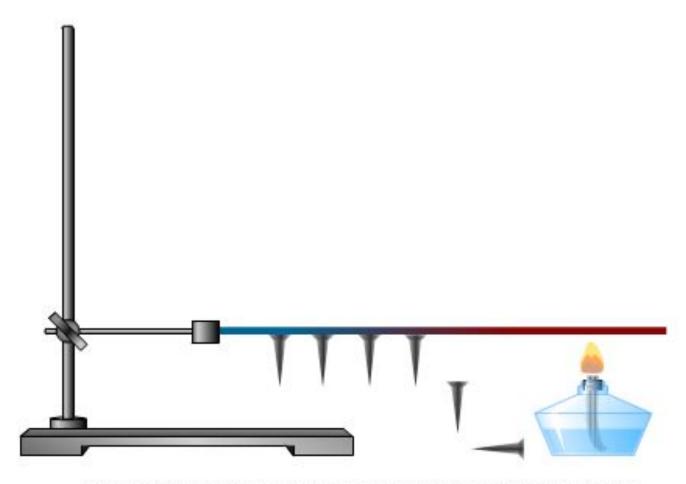


Передача энергии по проволоке

Теплопроводность у различных веществ – различна.

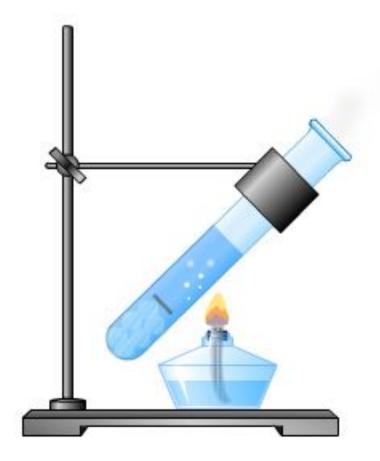


Лучшими проводниками тепла являются металлы.



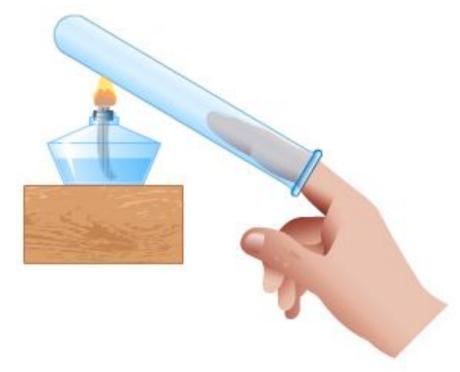
Передача тепла от одного конца проволоки к другому

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



Теплопроводность жидкостей

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



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 кипяток, 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?