

# Виды теплопередачи



Способы изменения внутренней энергии

```
graph TD; A[Способы изменения внутренней энергии] --> B[Совершение работы]; A --> C[Теплообмен]; C --> D[Теплопроводность]; C --> E[Конвекция]; C --> F[Излучение];
```

Совершение работы

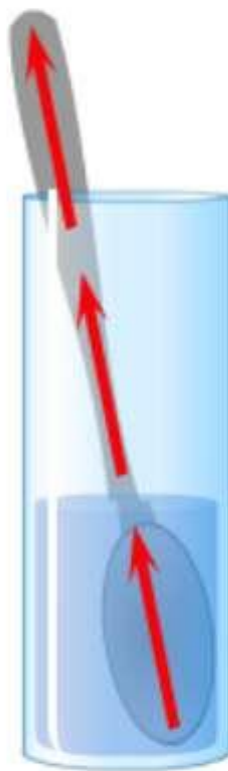
Теплообмен

Теплопроводность

Конвекция

Излучение

**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

## КОНВЕКЦИЯ

Это перенос тепла струями  
жидкости или газа.

Конвекция в твердых телах и вакууме  
происходить не может



# ИЗЛУЧЕНИЕ

- *Излучение - вид теплопередачи, при котором энергия передается с помощью электромагнитных волн (преимущественно инфракрасного диапазона). Может происходить в вакууме.*

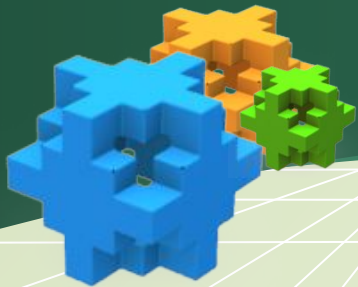




# Закрепление



1. Приведите примеры, какие вещества имеют наибольшую и наименьшую теплопроводность?
2. Объясните, как и почему происходит перемещение воздуха над нагретой лампой.
3. Почему конвекция невозможна в твердых телах?



Домашнее задание:

§ 4-6, Упражнение 1,2,3 (устно)