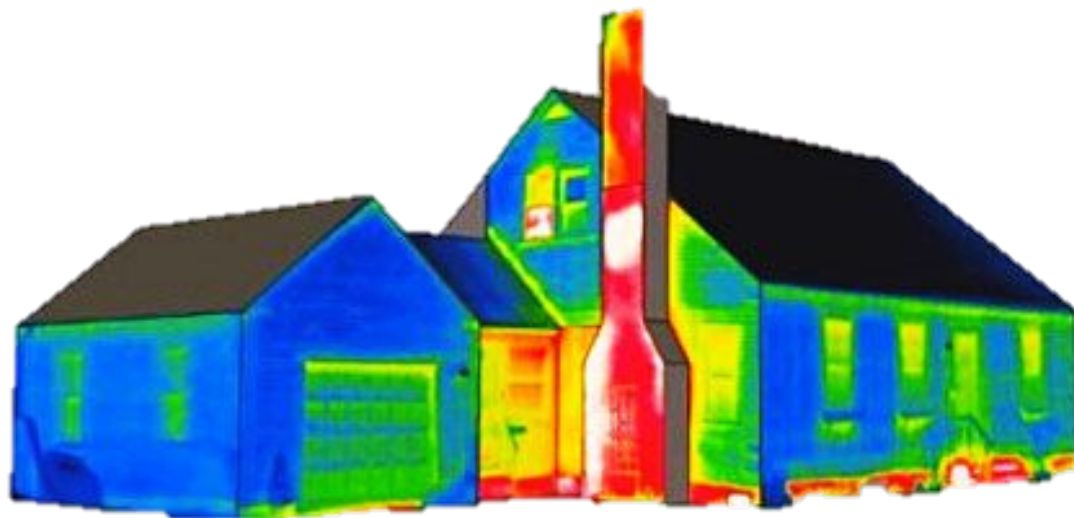


Теплопроводность



Теплопроводность

Конвекция

Излучение

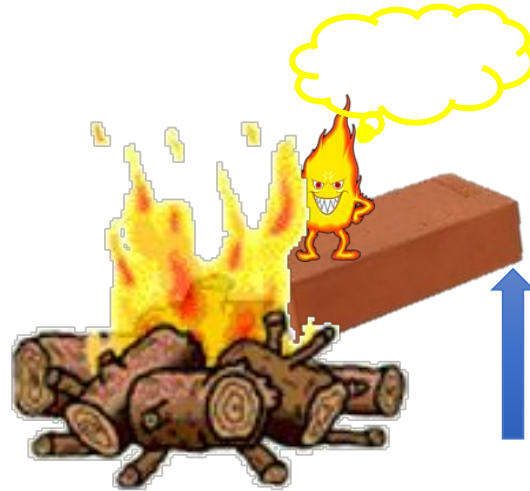
Теплопроводность



Хорошая и плохая теплопроводность



Теплопроводность — это явление передачи внутренней энергии при непосредственном контакте



$T > 800^{\circ}\text{C}$

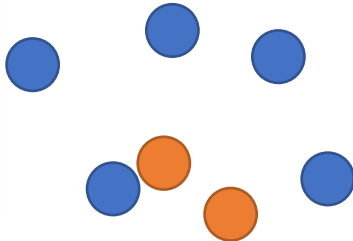
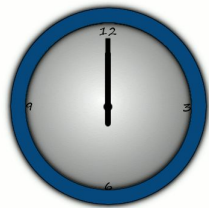


Взаимодействие частиц

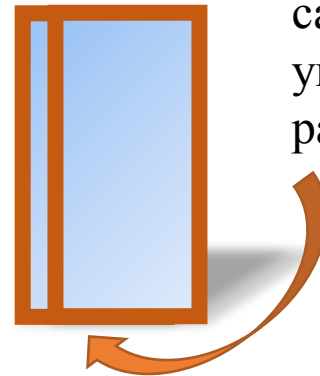
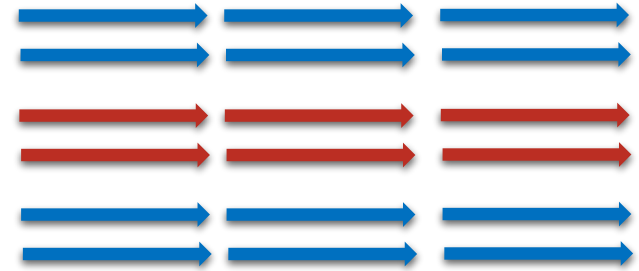


Жидкости, как правило, имеют более низкую теплопроводность, чем твердые тела из-за большего расстояния между молекулами

Газы обладают плохой теплопроводностью, потому что в них молекулы расположены далеко друг от друга

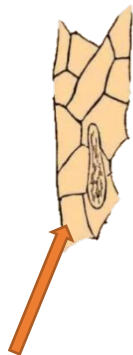


Некоторые примеры

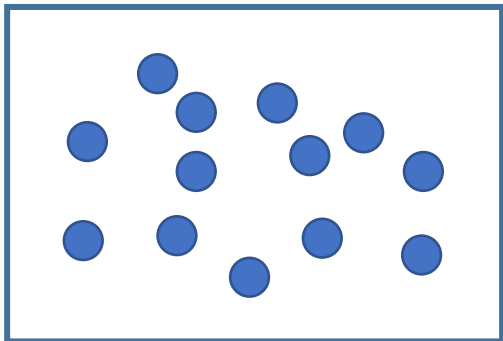


Всего несколько сантиметров воздуха уменьшает потери тепла в разы.

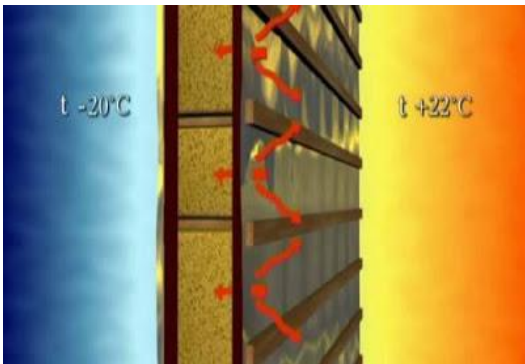
Теплопроводность — это свойство тела



Частички воздуха



Теплопроводность на практике



Хорошая теплопроводность



Плохая теплопроводность



Теплопроводность на практике

Синтепон или пух



Одежда не греет, а сохраняет тепло



Основные выводы

- Каждое тело обладает разной **теплопроводностью**, в зависимости от материала и состояния.
- **Хорошей или высокой теплопроводностью** обладает то тело, чьи молекулы быстро взаимодействуют, передавая внутреннюю энергию друг другу.
- **Плохой или низкой теплопроводностью** обладает то тело, чьи молекулы взаимодействуют медленно.