

# Презентации по физике

Тема: «Теплообмен в  
природе и быту»

# Что такое теплообмен?

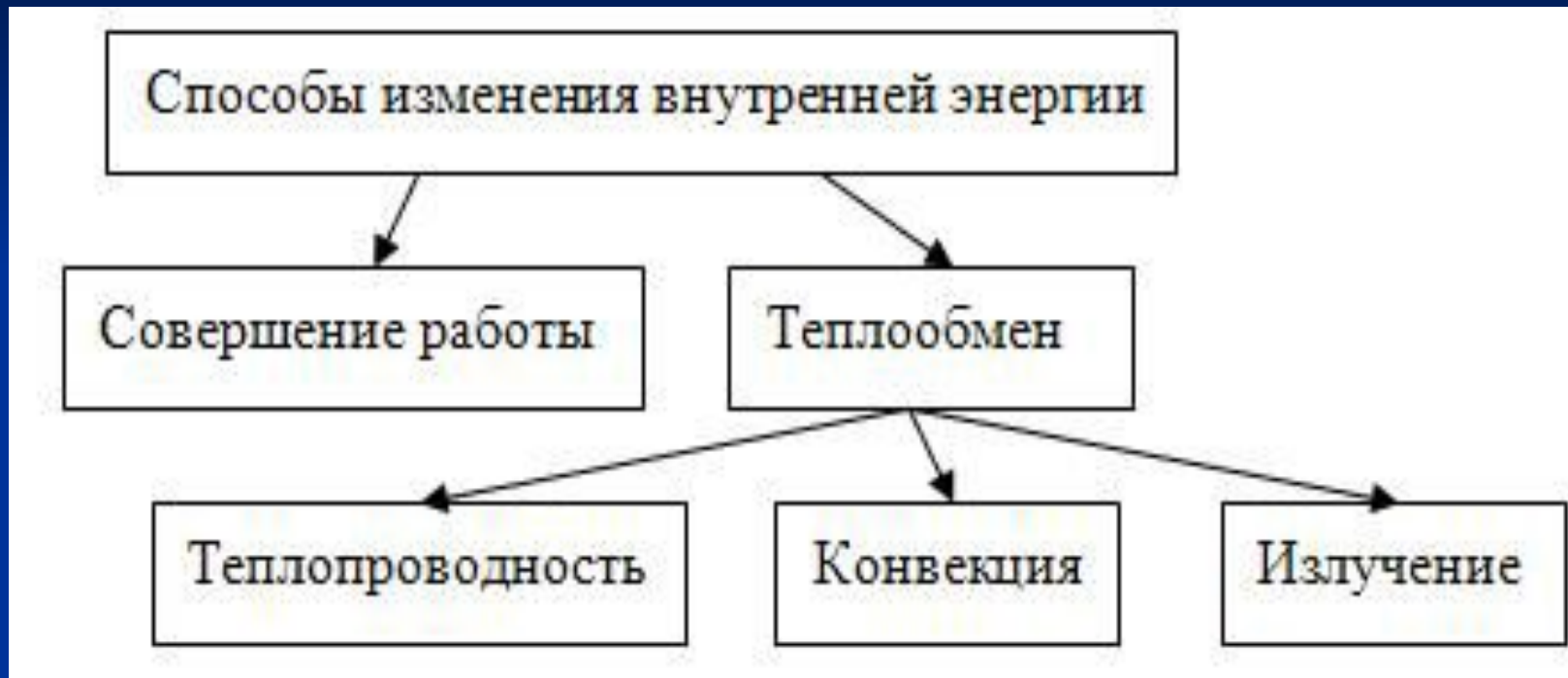
- Теплообмен(или теплопередача) – это способ изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом. Теплопередача всегда происходит в определенном направлении: от тел с более высокой температурой к телам с более низкой.

# Три вида теплообмена

Всем прекрасно известно, что в физике существует три вида теплообмена. Это:

- 1. Теплопроводность
- 2. Конвекция
- 3. Излучение (лучистый теплообмен)

# Схема трех видов теплообмена



Рассмотрим виды теплообмена подробнее.

# 1. Теплопроводность

- Теплопроводность-это явление передачи внутренней энергии от одного тела к другому или от одной его части к другой.  
Теплопроводность может быть плохой и хорошей. Плохой, например, обладает шерсть, деревянные брусья, кирпич, волосы, стекло и т.д.  
Именно поэтому дома строят из кирпича и дерева.



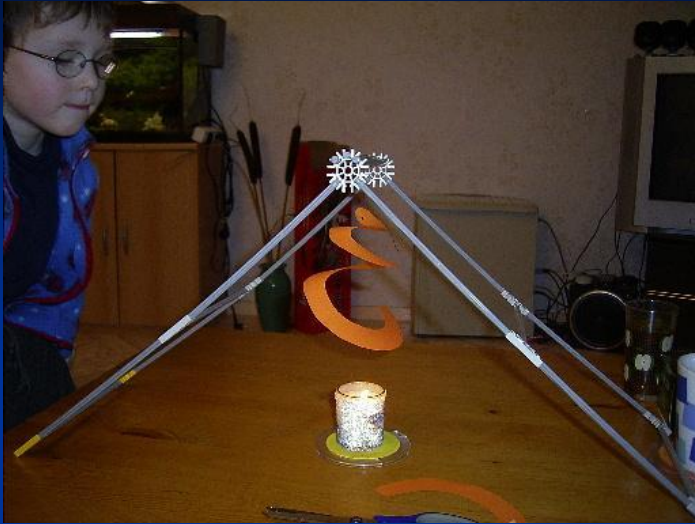
# Применение:

- Теплопроводность очень применяема в жизни человека. Как говорилось ранее, дома строят из кирпича, для того, чтобы в доме было теплее, т.к. кирпич имеет плохую теплопроводность. На кухне... Для кастрюль, сковородок и прочих приборов делают пластмассовые ручки или деревянные, чтобы не обжигаться от нагретой сковороды, так как она сильно нагревается.

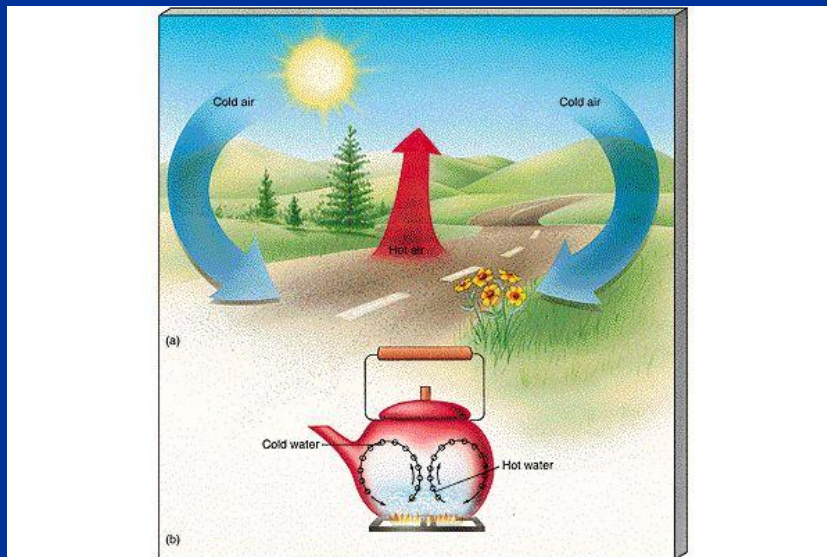




## 2. Конвекция

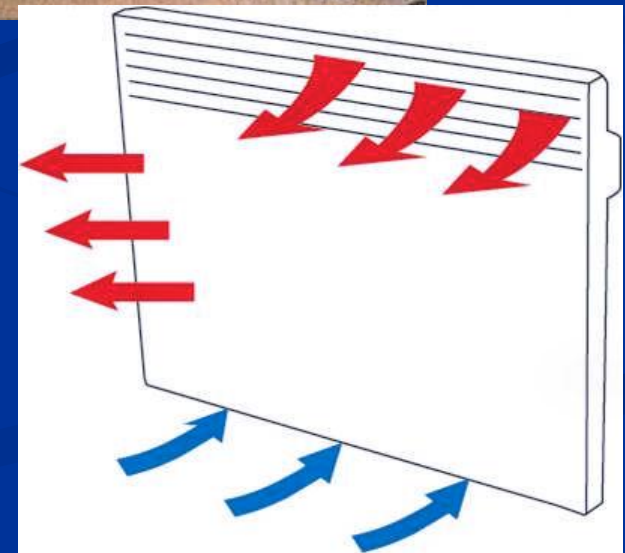


- Конвекция-это перенос энергии струями жидкости или газа (при конвекции происходит перенос вещества). Различаются два вида конвекции: *естественная* и *вынужденная*. Нагревание воздуха в комнате является примером естественной конвекции. А вот если перемешивать жидкость ложкой, то это уже вынужденная конвекция.



# Применение конвекции

- Конвекция применяется в отопительной сети, т.е. применяется для отопления домов. В отапливаемой комнате благодаря конвекции струи теплого воздуха поднимаются вверх, а струи холодного опускаются вниз. Так же этот вид теплопередачи применяется для нагревания воды в чайнике например.





# 3. Излучение (лучистый теплообмен)

- Ну и последний вид теплопередачи в физике, это излучение. Излучение – это способ переноса энергии от одного тела к другому. Следует заметить то, что излучение происходит в полном вакууме. Оно не может происходить в твердых телах.



# Применение излучения в жизни

## ■ Излучение человека

применяется например в таком приборе, как термос. И например излучение это то, когда Солнце греет Землю.



# Выполнили:

- Катя Петровская
- Оля Леонтьева
- Виола Федянина

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ=)**

