

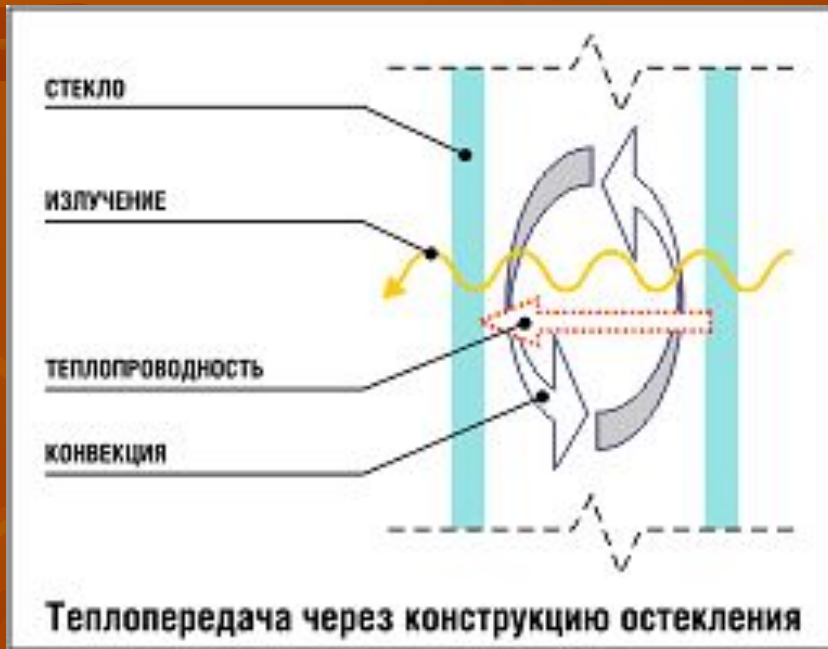
# Теплопроводность в природе и технике

Теплопроводность-это перенос энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия составляющих его частиц.

Приводит к выравниванию температуры тела. Обычно количество переносимой энергии, определяемое как плотность теплового потока, пропорционально градиенту температуры (закон Фурье).

Коэффициент пропорциональности называют коэффициентом теплопроводности.

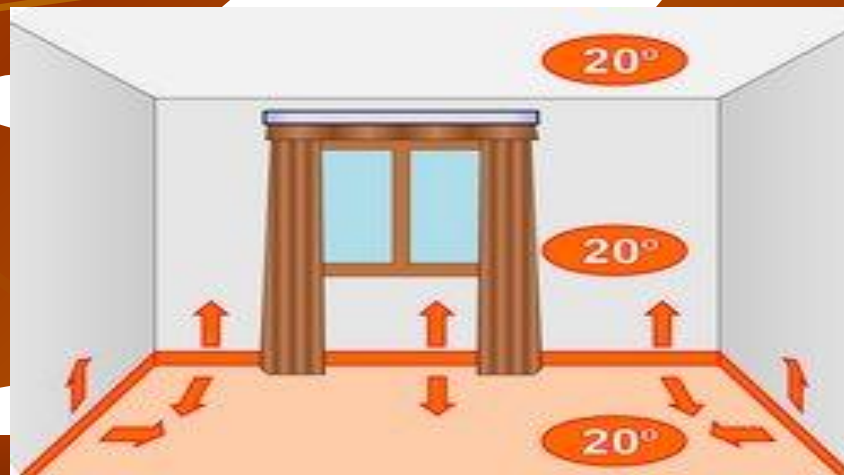
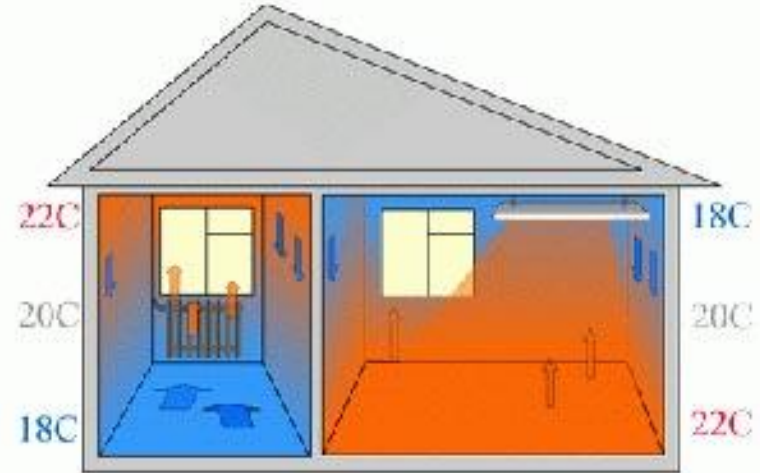
# Примеры теплопроводности:



# Конвекция

- Конвекция - это естественный перенос тепла от нагретых поверхностей, за счет движения воздуха, создаваемого архимедовой силой

# Примеры конвекции



# Тепловое излучение

- Тепловое излучение — электромагнитное излучение со сплошным спектром, испускаемое абсолютно чёрным телом, возникающее за счёт энергии, которую оно теряет в виде излучения. Энергия излучения — один из источников энергии в физике. Для расчёта теплового излучения используется модель абсолютно чёрного тела, значение которого описывается законом Больцмана.



# Примеры излучения

