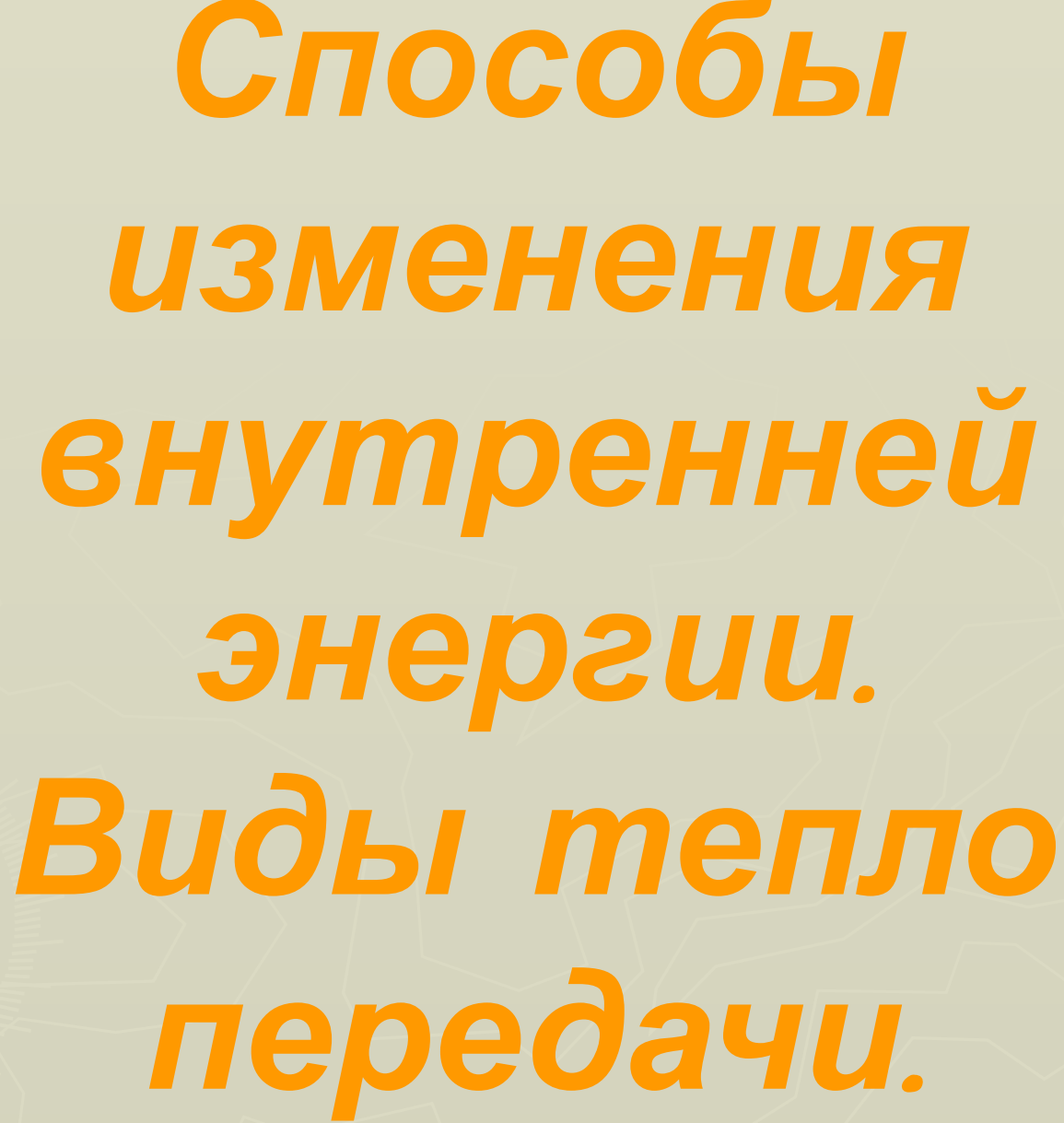


**Презентация к уроку  
физики в 7 классе по теме  
«Теплопроводность»  
Учитель физики 1  
категории Иванов В.А.  
МОУ «Гамалеевская СОШ  
№2»**

**Способы  
изменения  
внутренней  
энергии.  
Виды тепло  
передачи.**

The background features a light beige color with a faint, stylized compass rose on the left side. The compass rose has a needle pointing towards the top-left and is surrounded by a circular scale with markings. To the right of the compass, there is a faint line graph with several peaks and valleys, suggesting a technical or scientific theme.

# Цель:

- ▶ Понять сущность
  - ▶ теплопередачи;
  - ▶ теплопроводности;
  - ▶ конвекции;
  - ▶ излучение.
- ▶ Формировать умение узнавать, объяснять эти процессы в знакомой ситуации.
- ▶ Развивать умение сравнивать выделять главное, делать обобщение **ВЫВОДЫ**

Внутренняя  
энергия.

Совершение работы

Теплопередача.

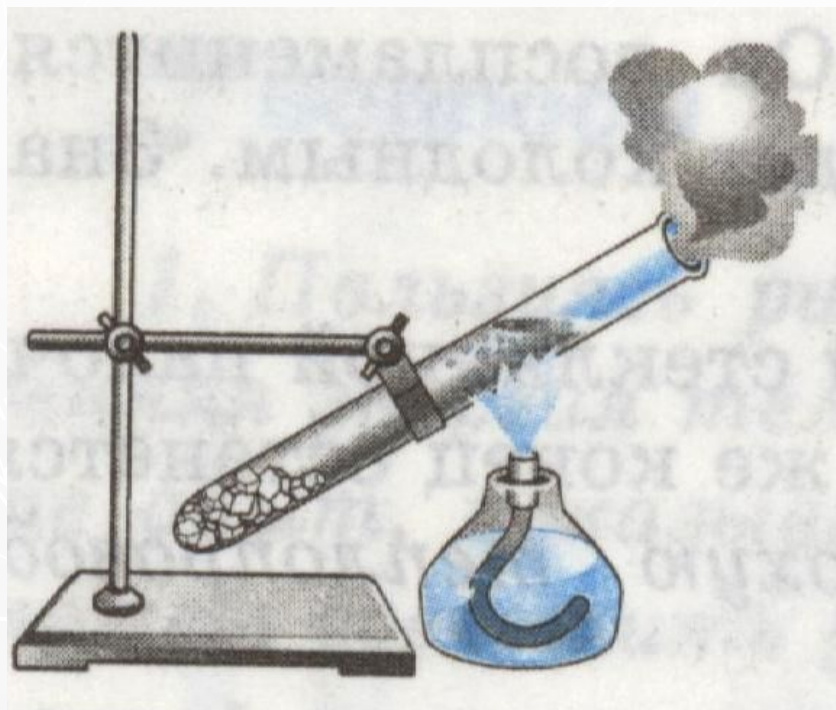
Конвекция

Теплопроводность

Излучение



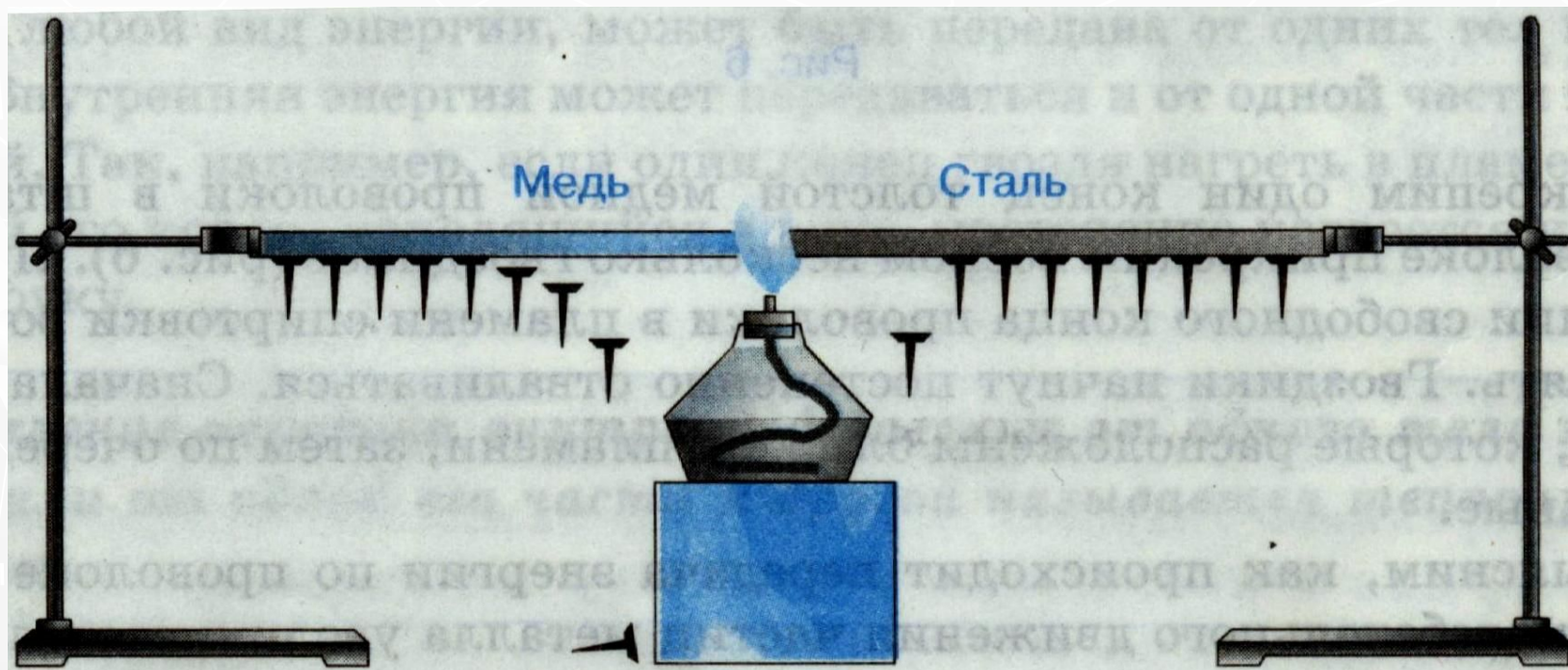
# Теплопередача.



Теплообмен между двумя теплоносителями или иными средами через разделяющую их твердую стенку или через поверхность раздела между ними. Интенсивность теплопередачи характеризуется коэффициентом теплопередачи, равным плотности теплового потока на стенке (поверхности раздела), отнесенной к температурному напору между средами (теплоносителями).

# Теплопроводность.

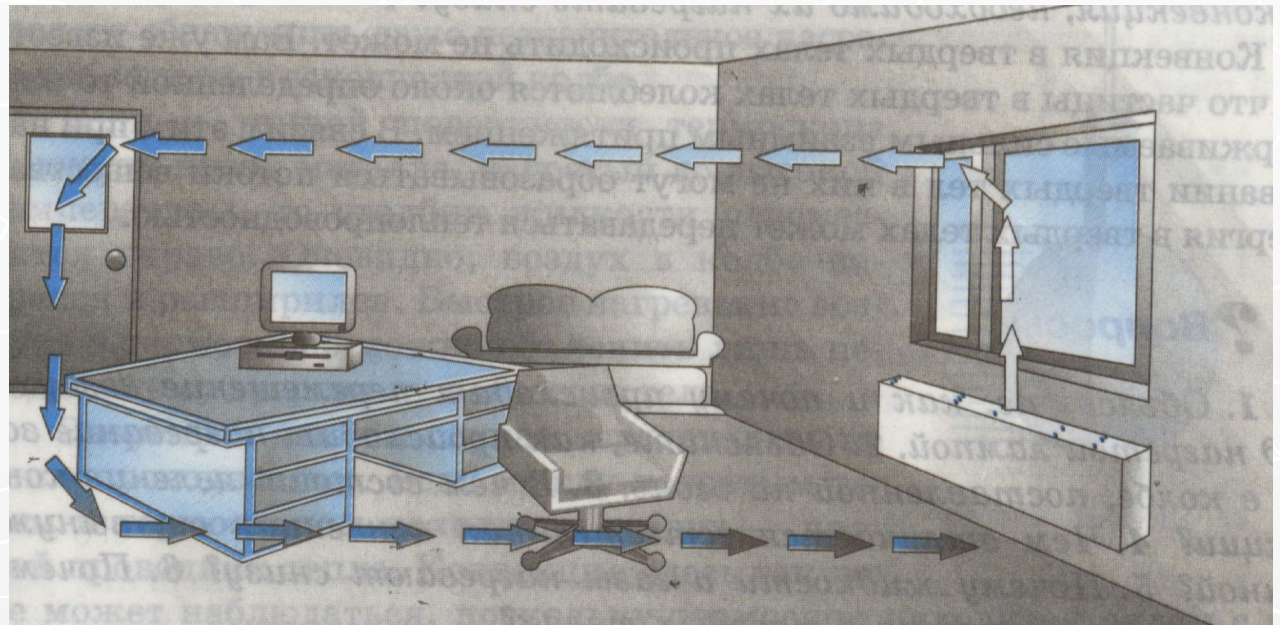
Перенос энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия составляющих его частиц. Приводит к выравниванию температуры тела. Обычно количество переносимой энергии, определяемое как плотность теплового потока, пропорционально градиенту температуры (закон Фурье). Коэффициент пропорциональности называют коэффициентом теплопроводности.





# Конвекция.

Перемещение макроскопических частей среды (газа, жидкости), приводящее к переносу массы, теплоты и др. физических величин. Различают естественную (свободную) конвекцию, вызванную неоднородностью среды (градиентами температуры и плотности), и вынужденную конвекцию, вызванную внешним механическим воздействием на среду. С конвекцией в атмосфере Земли связано образование облаков, с конвекцией на Солнце — грануляция.



# ИЗЛУЧЕНИЕ.



Способ передачи энергии с помощью лучей.

