

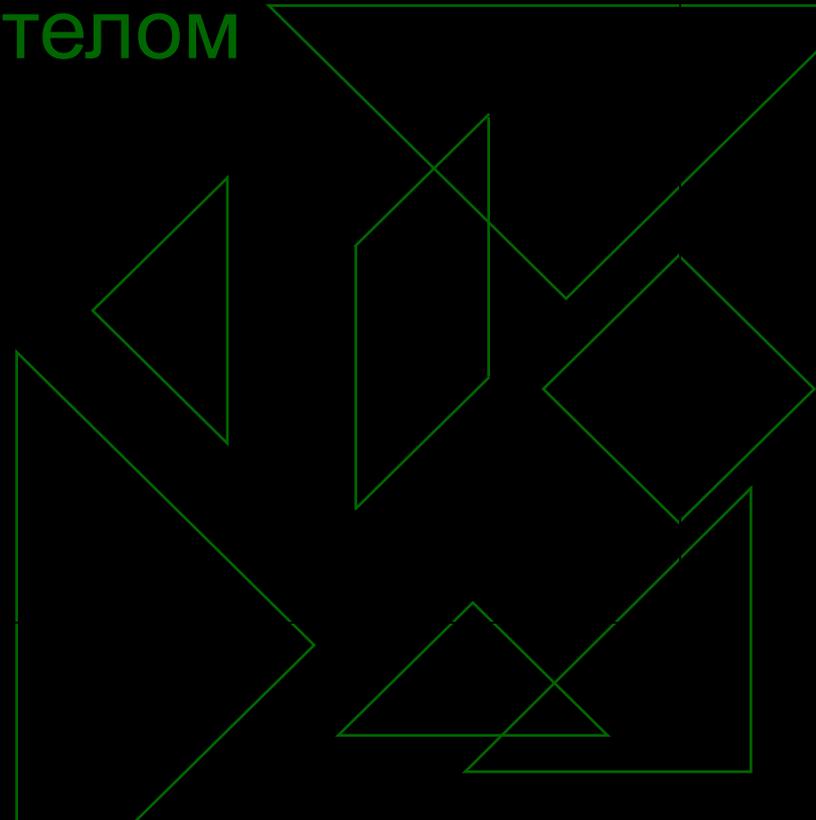
Виды теплопередачи



Составила:
Фомичёва О.

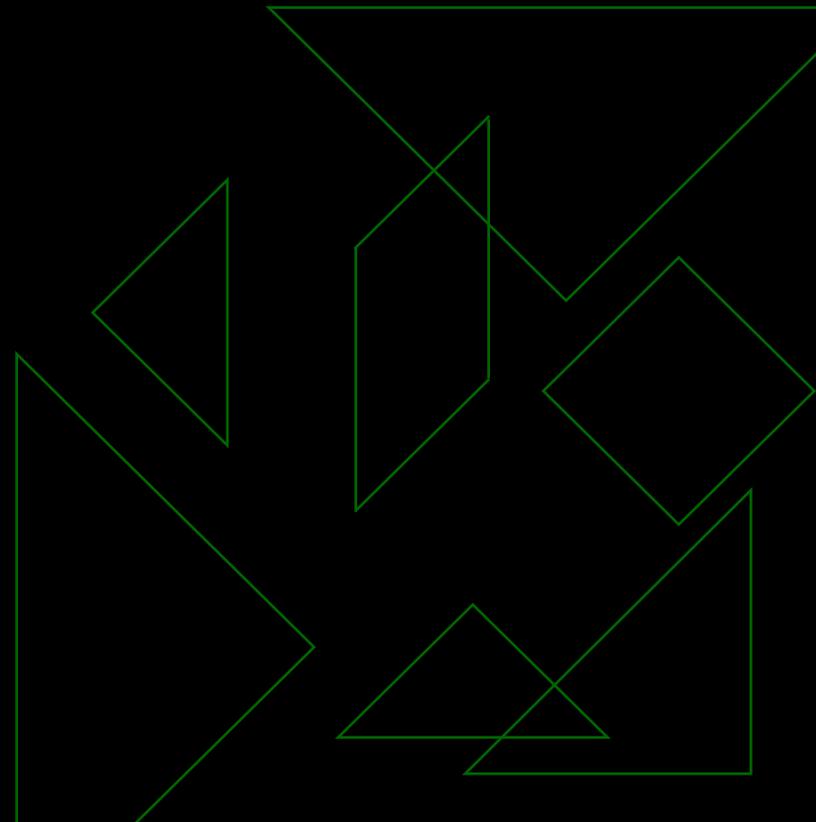
Теплопередача –

- ◆ Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы самим телом или над телом



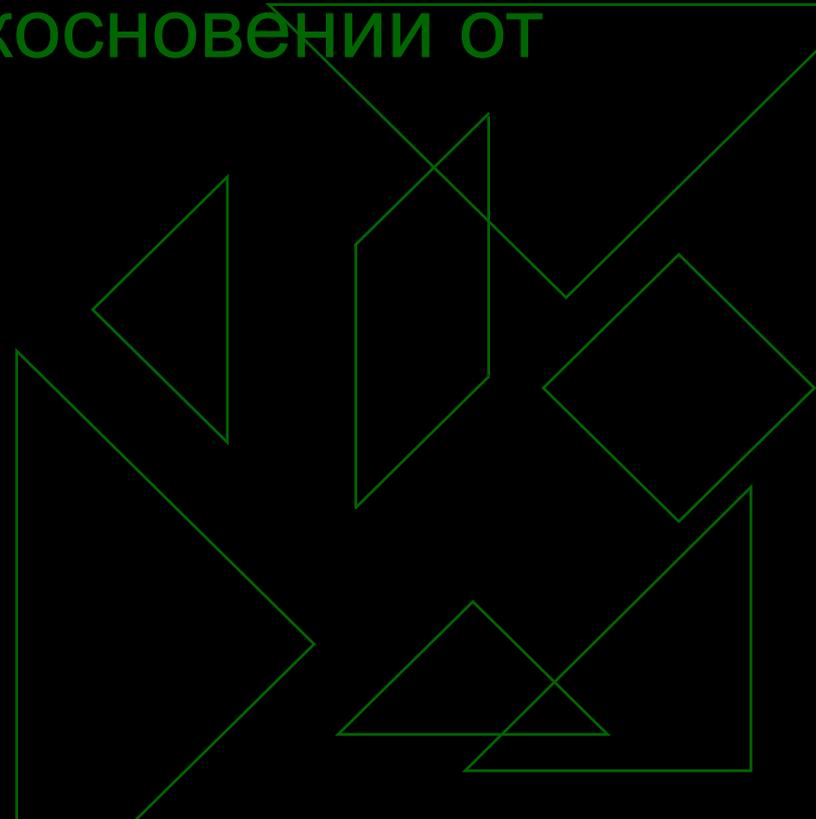
Виды теплопередачи:

- ◆ 1. Теплопроводность
- ◆ 2. Конвекция
- ◆ 3. Излучение

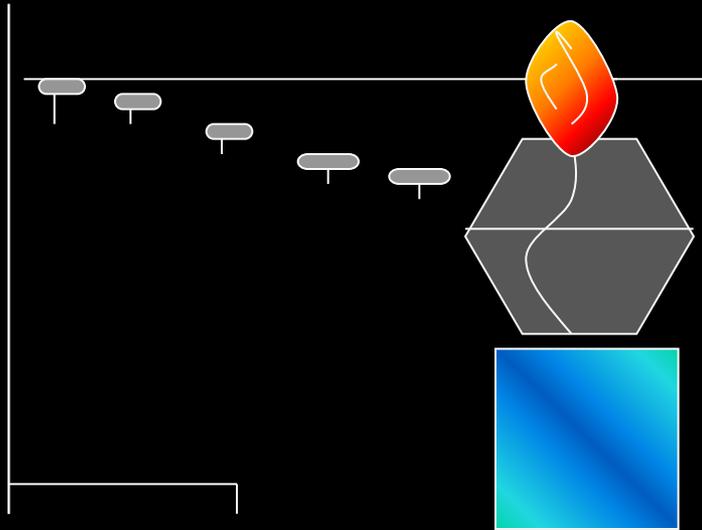


1. Теплопроводность

- ◆ Явление передачи внутренней энергии тела от одной его части к другой или при соприкосновении от одного тела к другому



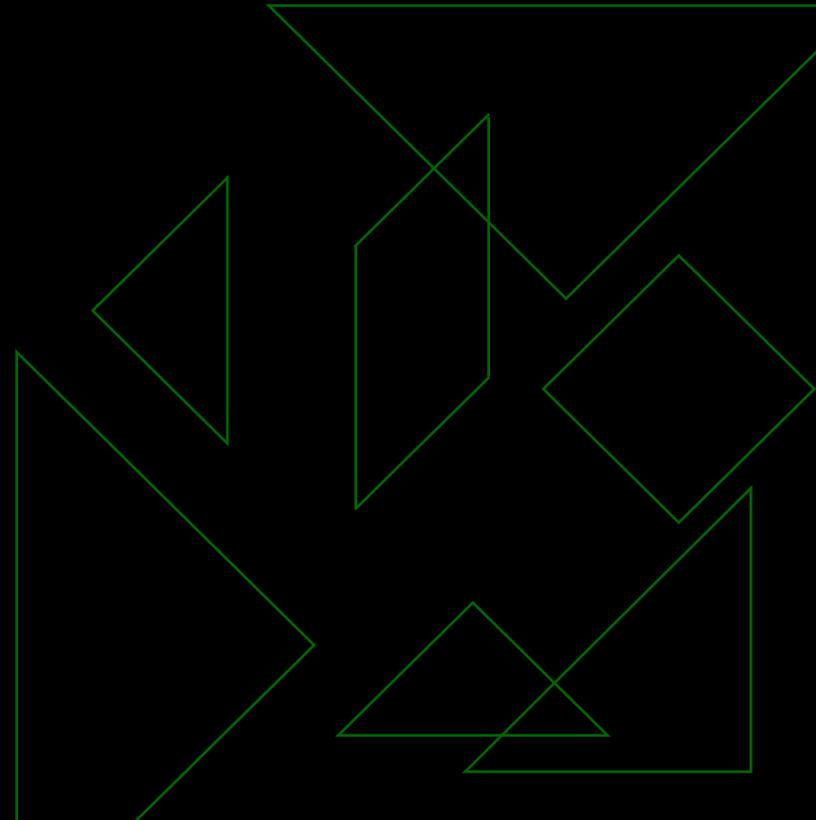
Опыт, показывающий передачу тепла от одной части твёрдого тела к другой



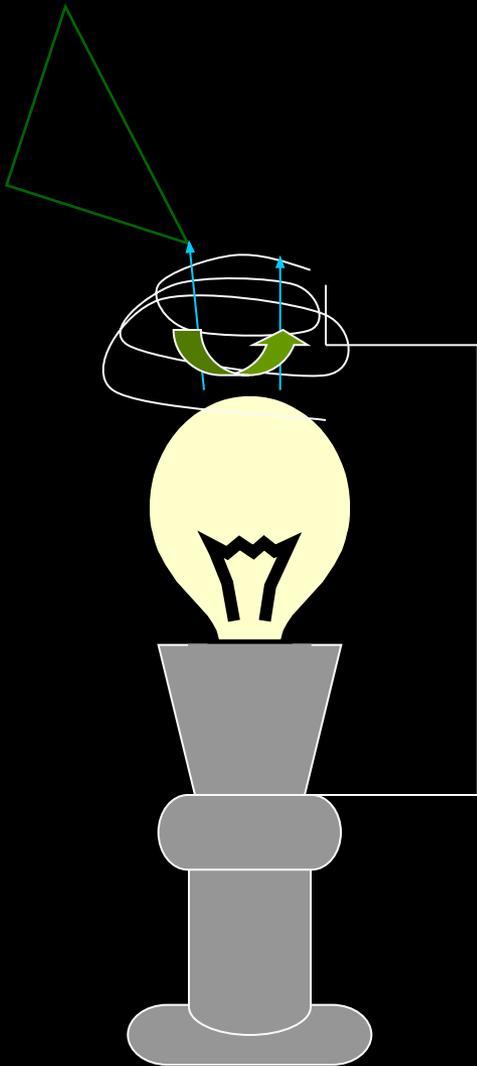
Закрепим один конец медной проволоки в штативе. К проволоке прикрепим воском несколько гвоздиков. При нагревании свободного конца проволоки в пламени спиртовки воск будет таять. Гвоздики начнут постепенно отваливаться. Сначала отпадут те, которые расположены ближе к пламени, а потом - остальные.

2. Конвекция

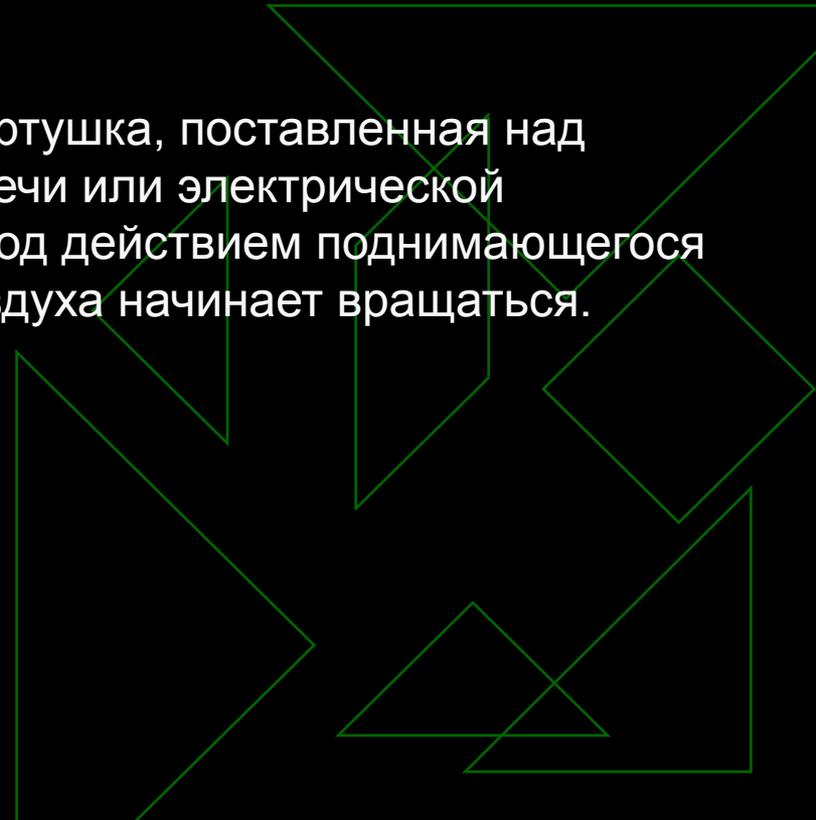
- ◆ Явление передачи тепла струями газа и жидкости.



Опыт, показывающий действие конвекции

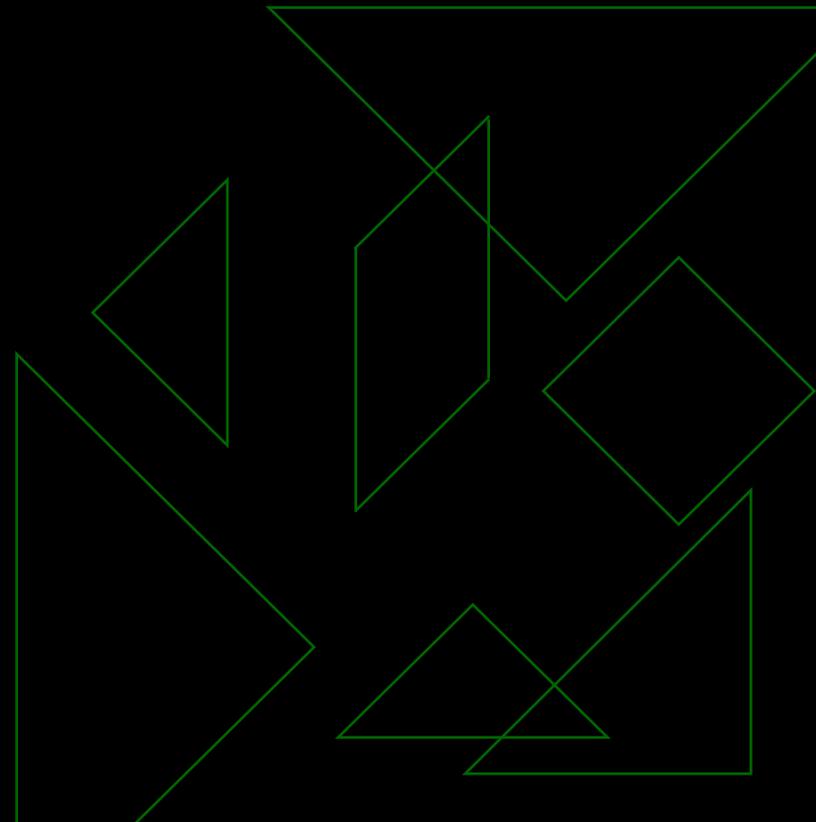


Бумажная вертушка, поставленная над пламенем свечи или электрической лампочкой, под действием поднимающегося нагретого воздуха начинает вращаться.

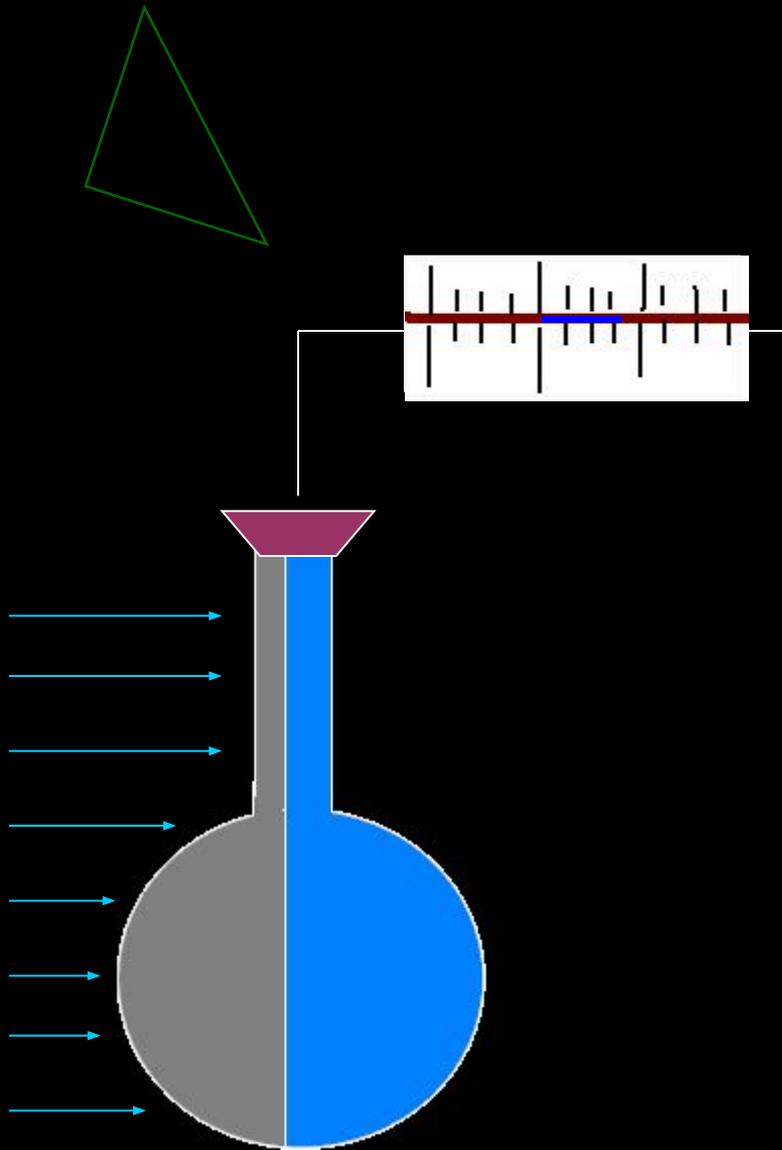


3. Излучение

- ◆ Процесс передачи тепла с помощью невидимых глазом лучей.



Опыт, показывающий действие излучения



К тёмной поверхности термоскопа поднесём кусок металла, нагретого до высокой температуры. Столбик жидкости на шкале переместиться вправо.

В презентации была использована литература:

- ◆ Учебник «Физика - 8» под редакцией А. В. Пёрышкина. «Дрофа». 2000 г.

