

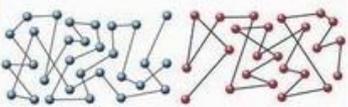
ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ

ФИЗИКА

1. ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ

ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ ТЕЛА - КИНЕТИЧЕСКАЯ ЭНЕРГИЯ МОЛЕКУЛ ТЕЛА И ПОТЕНЦИАЛЬНАЯ ЭНЕРГИЯ ИХ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

ТРОЕКТОРИИ ДВИЖЕНИЯ ЧАСТИЦ



ИЗМЕНЕНИЕ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ

МЕХАНИЧЕСКАЯ РАБОТА

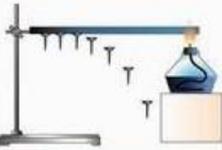


ТЕПЛОПЕРЕДАЧА
ПРОЦЕСС ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ БЕЗ СОВЕРШЕНИЯ РАБОТЫ

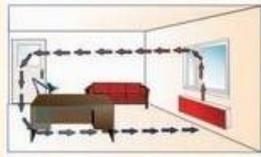
КОНВЕКЦИЯ ИЗЛУЧЕНИЕ

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ

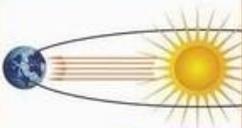
ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ
ЯВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧИ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ ОТ ОДНОГО ТЕЛА К ДРУГОМУ ПРИ ИХ НЕПОСРЕДСТВЕННОМ КОНТАКТЕ



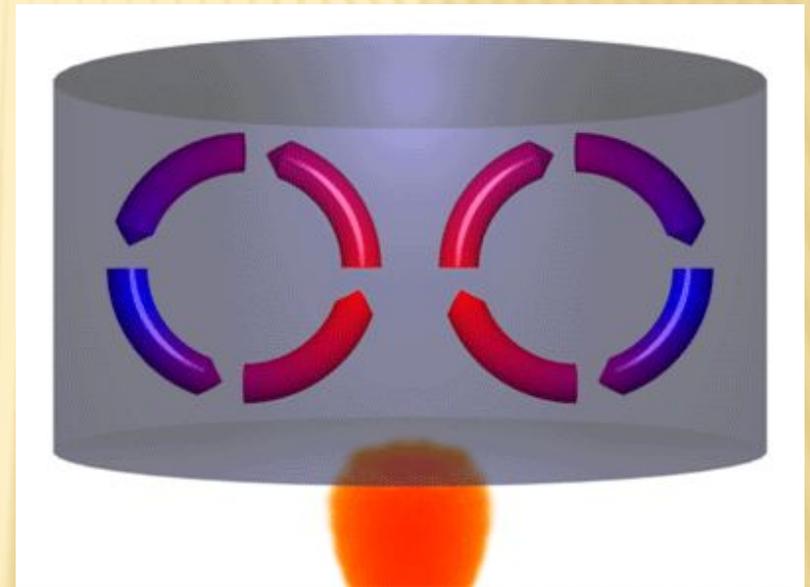
КОНВЕКЦИЯ
ПРИ КОНВЕКЦИИ ЭНЕРГИЯ ПЕРЕНОСИТСЯ САМИМИ СТРУЯМИ ГАЗА ИЛИ ЖИДКОСТИ



ИЗЛУЧЕНИЕ
ПЕРЕДАЧА ЭНЕРГИИ ИЗЛУЧЕНИЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ПОЛНОМ ВАКУУМЕ



ЦЕНТР



АГРЕГАТНЫЕ СОСТОЯНИЯ ВЕЩЕСТВА

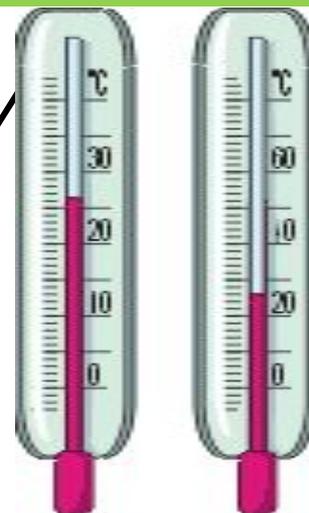
ТВЕРДЫЕ ТЕЛА	ЖИДКОСТИ	ГАЗЫ
Сохраняют свою форму и объем	Сохраняют объем, но меняют форму	Не имеют собственного объема и формы
Молекулы расположены в определенном порядке, вплотную друг к другу	Порядка не существует, расстояние между молекулами равно размеру молекул	Расстояния между молекулами значительно больше размеров молекул
Силы притяжения между молекулами очень велики	Силы притяжения между молекулами слабые	Силы притяжения между молекулами отсутствуют
Молекулы совершают колебания около некоторого	Молекулы могут совершать различные движения, перемещаются	Молекулы движутся с большими скоростями в разных направлениях

СТРОЕНИЕ ВЕЩЕСТВА

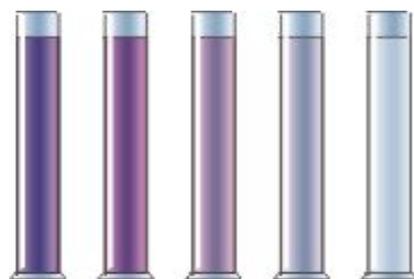
- *Все тела состоят из малых частиц, между которыми есть промежутки.*
- *Частицы тел постоянно и беспорядочно движутся.*
- *Частицы тел взаимодействуют друг с другом: притягиваются и отталкиваются.*

ОПЫТНОЕ ОБОСНОВАНИЕ

- Расширение тел при нагревании



- Диффузия



- Притяжение свинцовых цилиндров, деформация

