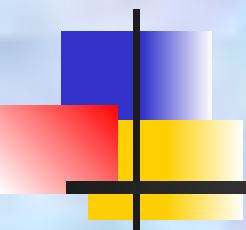


СПОСОБЫ ИЗМЕНЕНИЯ ВНУТРЕННЕЙ ЭНЕРГИИ

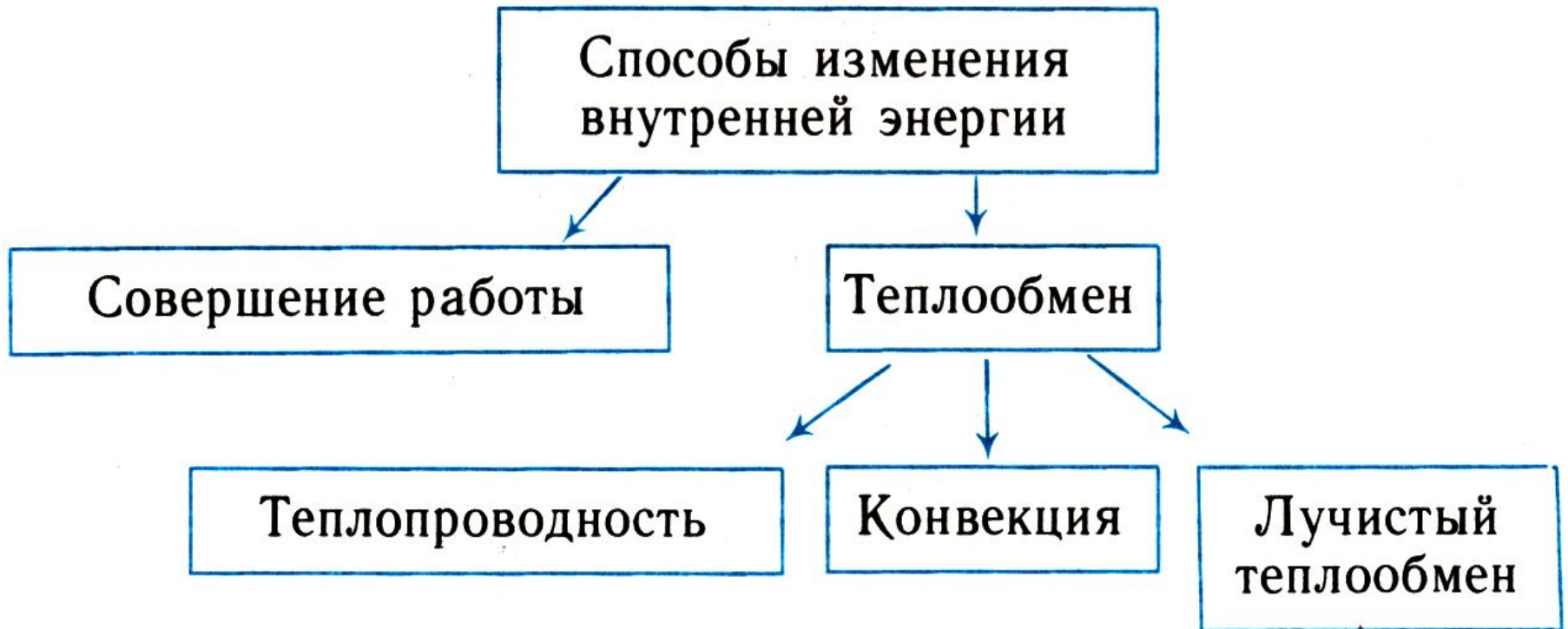


Урок физики в 8 классе

Составил: Гянджиев Эмил

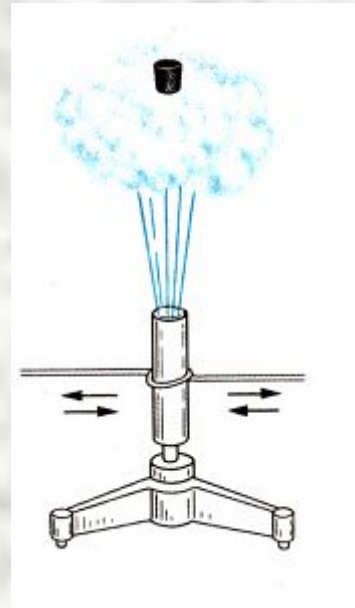


Структура урока



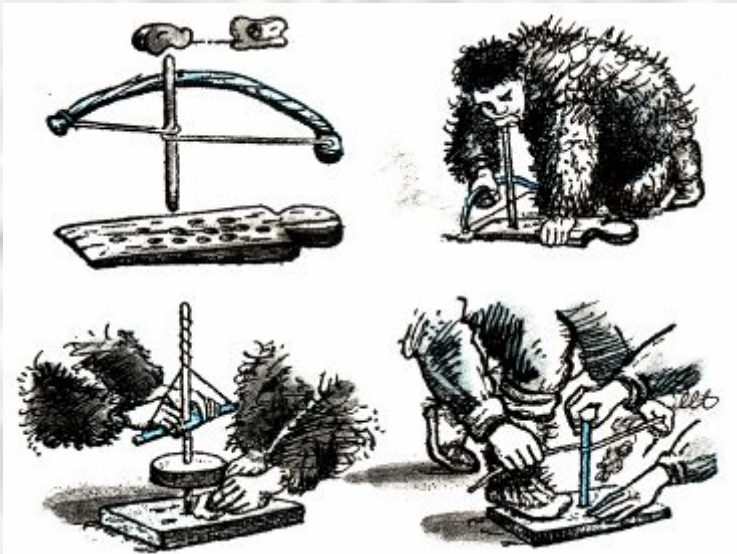
Совершение работы

- Внутренняя энергия тела может изменяться за счёт совершения механической работы как над телом, так и самим телом.



Совершенство работы

- Над телом

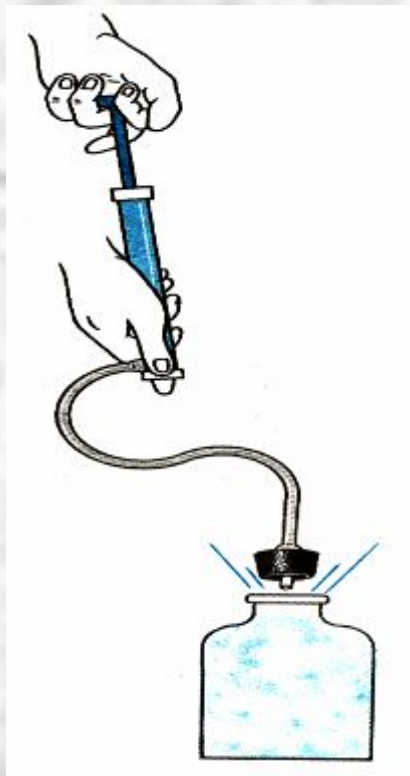


Внутреннюю энергию тела можно изменить путём совершения над телом работы, в частности трением.



Совершение работы

- Самим телом

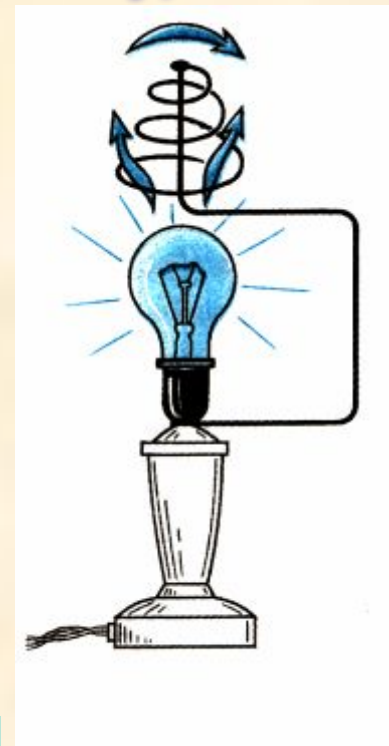


Если тело само совершает работу (за счёт своей внутренней энергии), то внутренняя энергия тела уменьшается и тело охлаждается.



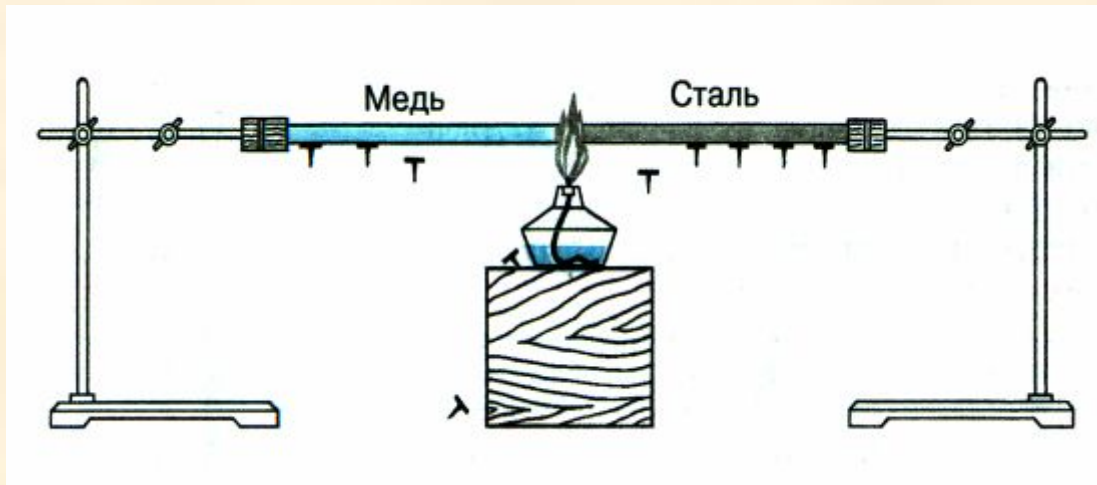
Теплопередача

- Теплообмен возникает между телами (или частями одного и того же тела), имеющими разную температуру.



Теплопередача

- Теплопроводность



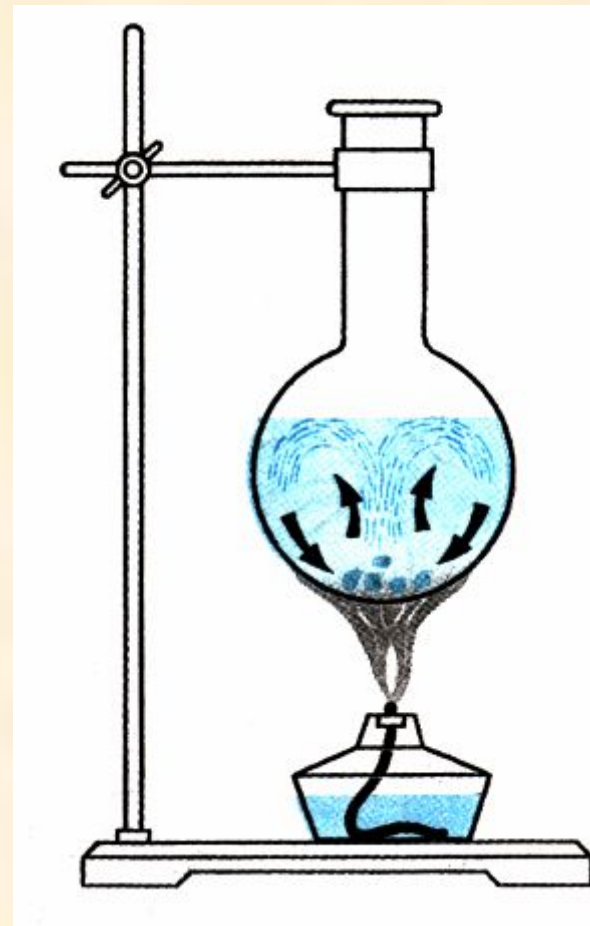
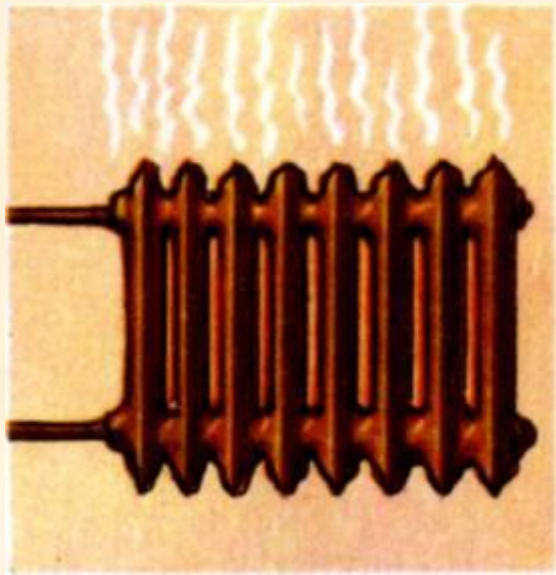
Перенос энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым вследствие теплового движения молекул.



Теплопередача

- Конвекция

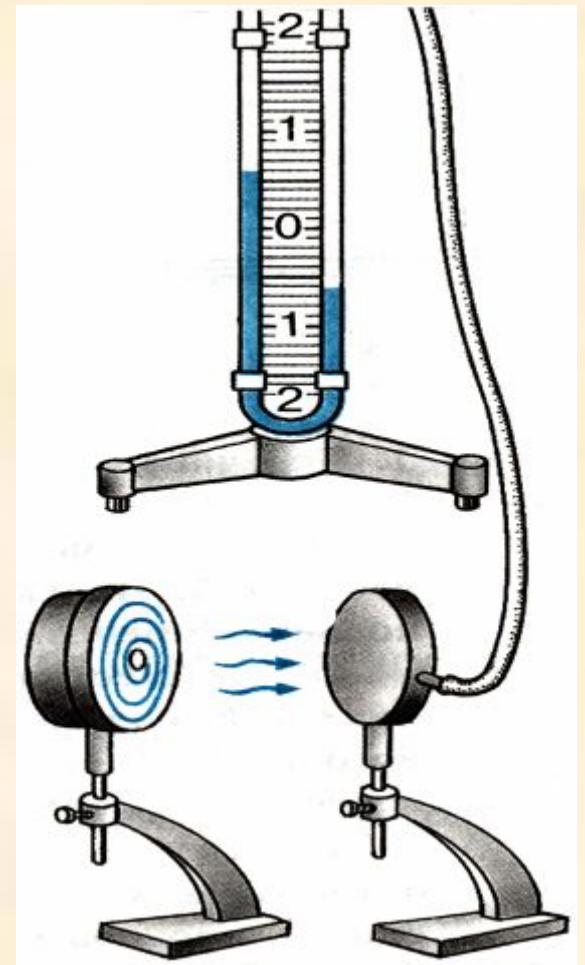
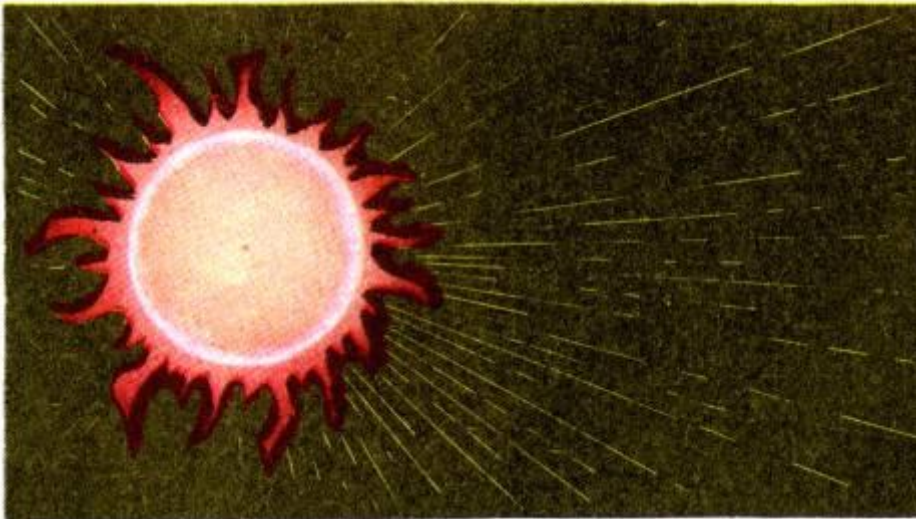
*Перенос энергии
струями
жидкости или газа.*



Теплопередача

- Лучистый обмен

Перенос энергии
в виде
электромагнитных волн



ТЕСТ

«Способы изменения внутренней энергии»

- 1. Перенос энергии от более нагретых тел к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия частиц, называется...

Теплоотдачей

Излучением

Конвекцией

Теплопроводностью

ТЕСТ

«Способы изменения внутренней энергии»

Неверный ответ. Попробуйте ещё раз.

OK

ТЕСТ

«Способы изменения внутренней энергии»

- 2. Конвекция может происходить...

В газах

В жидкостях
и газах

В твёрдых
телах

В жидкостях
Газах и
Твёрдых телах

В жидкостях

ТЕСТ

«Способы изменения внутренней энергии»

- 3. Процесс излучения энергии более интенсивно осуществляется у тел...

С тёмной
поверхностью

Имеющих более
высокую
температуру

Имеющих
гладкую
поверхность

С блестящей
Или светлой
поверхностью

Имеющих
низкую
температуру

ТЕСТ

«Способы изменения внутренней энергии»

- 4. Какие из указанных веществ обладают наименьшей теплопроводностью?

Бетон

Металлы

Кирпич

Дерево

Стекло

Способы изменения внутренней энергии

- Поздравляю!
- Вы хорошо справились с заданием и усвоили материал по данной теме.

