

***Анисимова Вероника Васильевна,  
учитель физики МБОУ «СОШ №3 с УИОП»,  
г. Котовск Тамбовской области***

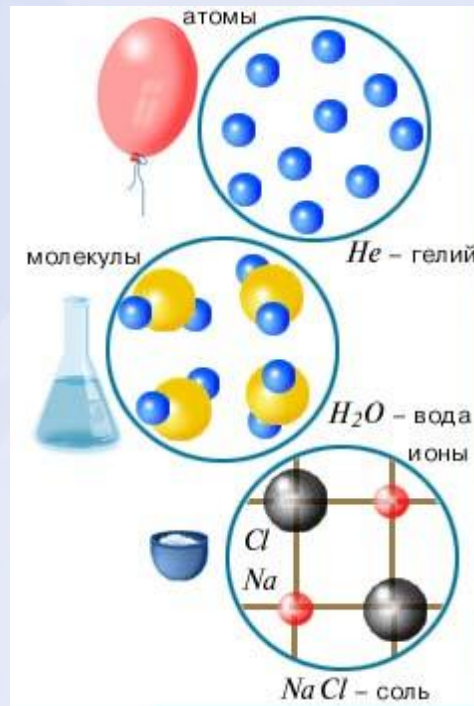
# ***Внутренняя энергия и способы ее изменения***

**Copyright Veronika Anisimova © 2014**

# **Внутренняя энергия тела - это энергия движения и взаимодействия частиц, из которых состоят тела**

не зависит от:

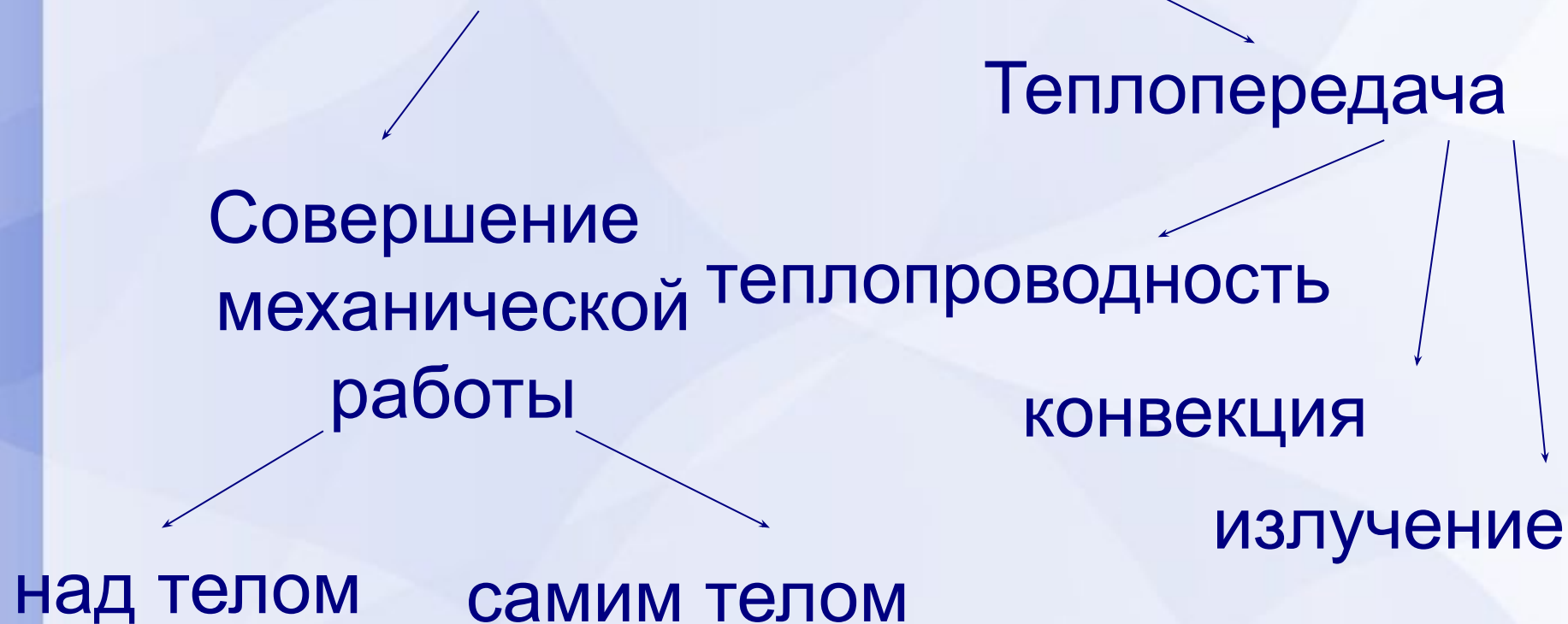
- положения тела относительно других тел
- механического движения тела



зависит от

- агрегатного состояния тела
- объема тела
- температуры тела

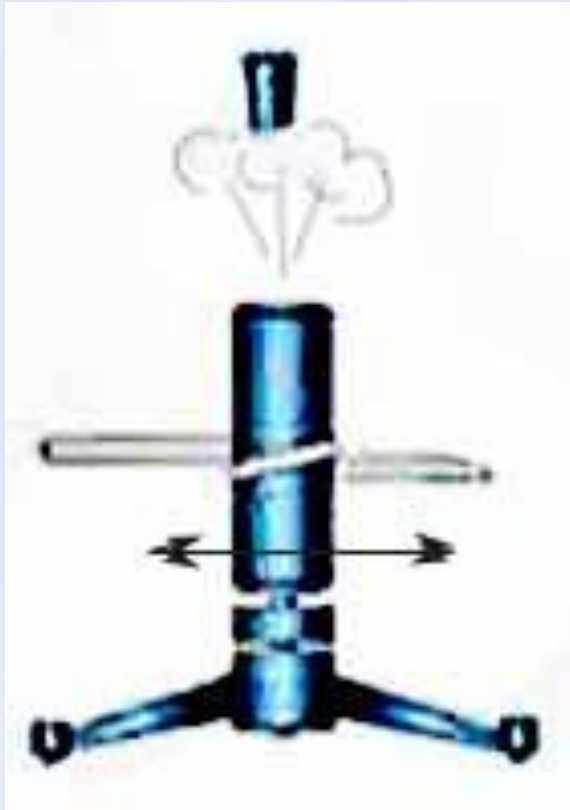
# Способы изменения внутренней энергии тела



# Способы изменения внутренней энергии тела



# Совершение работы над телом



внутренняя энергия  
тела увеличивается,  
тело нагревается

(приведите примеры)

# Совершение работы самим телом

внутренняя энергия  
тела уменьшается,  
тело охлаждается

(приведите примеры)



# Теплопередача



способ изменения внутренней энергии тела без совершения механической работы

# Теплопроводность

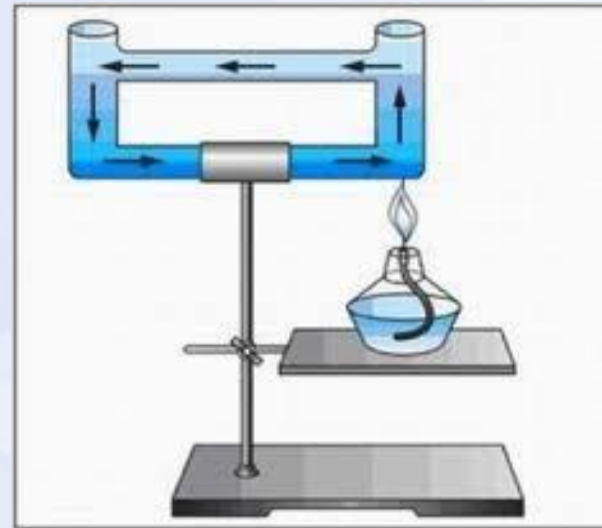


способ изменения  
внутренней  
энергии тела, при  
котором  
внутренняя  
энергия  
передается от  
более нагретых  
участков тела к  
менее нагретым



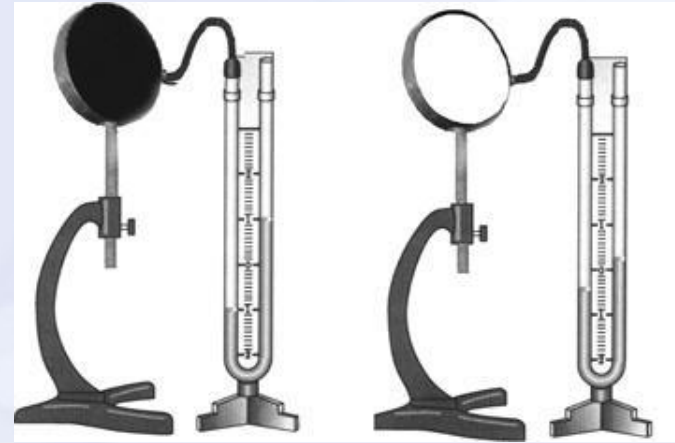
# Конвекция

перенос внутренней энергии струями жидкости или газа



# Излучение

передача энергии от  
более нагретых  
тел к менее  
нагретым



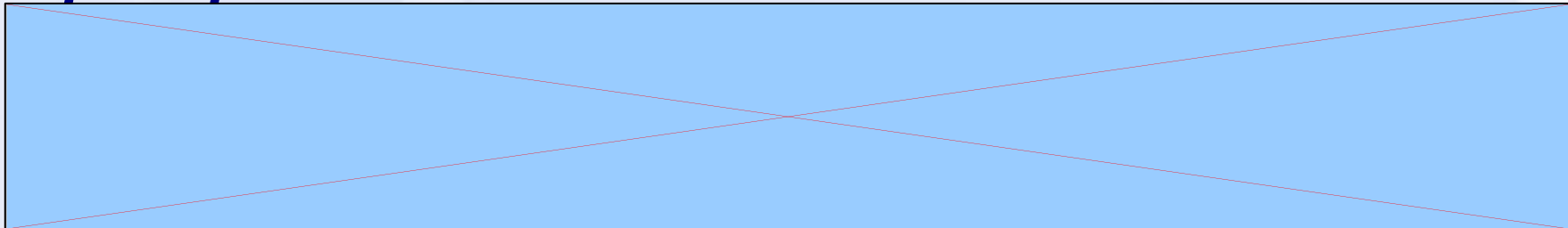
# ***Вопросы для обсуждения***

1. Спичка загорается при трении о коробок. Какова причина воспламенения спички?
2. В какой обуви быстрее мерзнут ноги зимой: тесной или просторной?
3. Зачем в верхней части корпуса кинопроектора делают отверстия?
4. Почему грязный снег тает быстрее, чем чистый?

**Выполните самостоятельно по вариантам тест**

## **«Внутренняя энергия»**

***Проверим ответы***



# Информационные источники

## *Печатные издания*

- **Физика 8 класс: учеб. для общеобразоват. учреждений/ Н. С. Пурышева, Н. Е. Важеевская.- М.: Дрофа, 2008.**
- **Лукашик В. И. , Иванова Е. В. Сборник задач по физике. 7-9 кл. (ко всем параллельным учебникам). – М.: Просвещение, 2002**

## *Рисунки*

- [Лава вулкана](#)
- [Трубка](#)
- [Шарики](#)
- [Стакан с водой](#)
- [Чайник](#)
- [Солнце](#)
- [Теплопередача](#)
- [Ветер](#)
- [Теплоприемник](#)
- [Молекулы](#)

*Спасибо за работу*