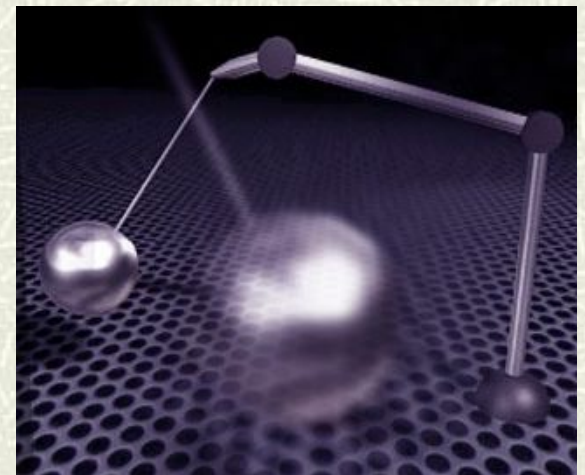
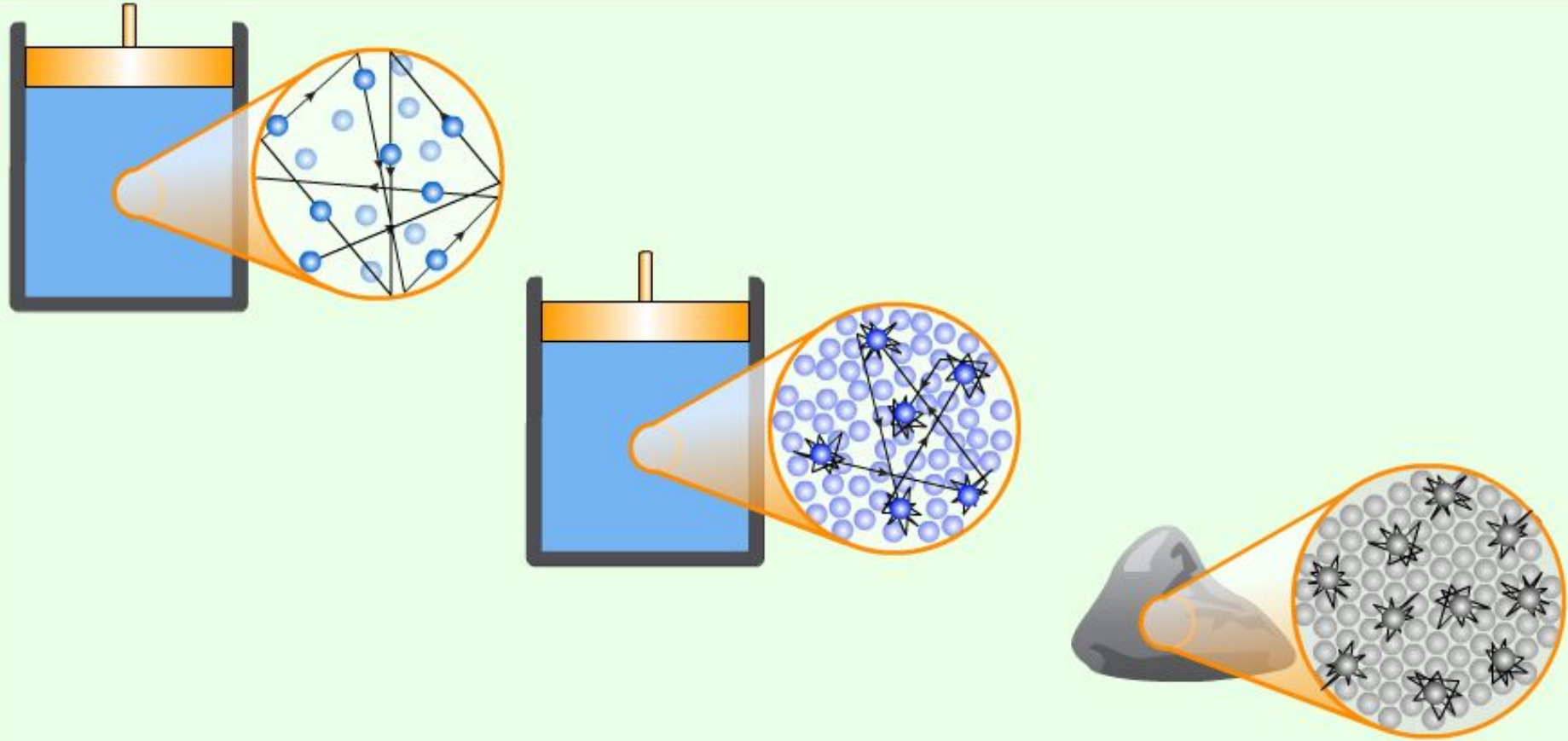


# Внутренняя энергия



- ◆ [Внутренняя энергия тела.avi](#)
- ◆ [Внутренняя энергия.avi](#)



Внутренней энергией тела называется энергия движения и взаимодействия частиц вещества (атомов или молекул), из которых это тело состоит.



***Внутренняя энергия тела не зависит ни от механического движения тела, ни от положения его тела в пространстве***



**СИСТЕМУ ТЕЛ, ВНУТРЕННЯЯ ЭНЕРГИЯ КОТОРОЙ ОСТАЕТСЯ  
ПОСТОЯННОЙ, НАЗЫВАЮТ  
ЗАМКНУТОЙ ИЛИ ИЗОЛИРОВАННОЙ СИСТЕМОЙ.**





**Изменение кинетической энергии хаотического движения молекул, происходящее при контакте тел, имеющих разную температуру, называется ТЕПЛООБМЕНОМ.**

## Процесс теплообмена

Обозначьте стрелками направления теплообмена между телами, изображенными на рисунках.



# *Как можно изменить внутреннюю энергию тела?*





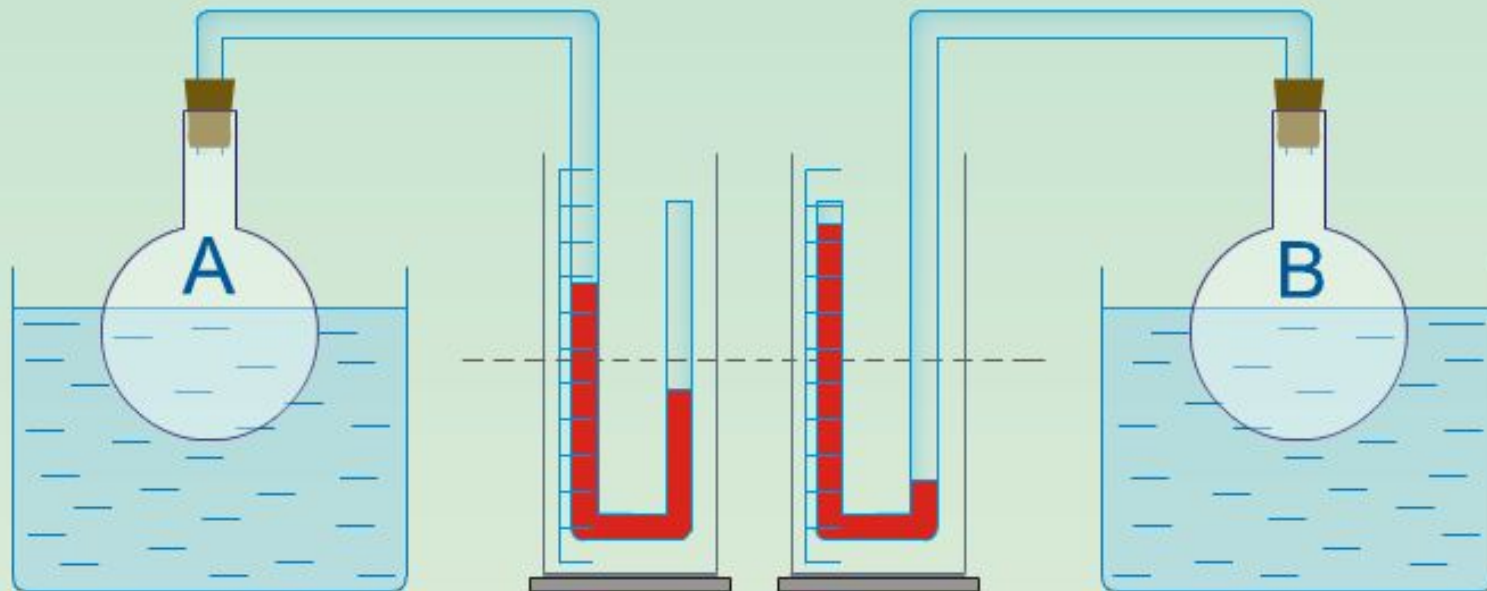


- **Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы называется ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕЙ**



- **Итак, ВНУТРЕННЮЮ ЭНЕРГИЮ ТЕЛА МОЖНО ИЗМЕНИТЬ ДВУМЯ СПОСОБАМИ:**
  - **СОВЕРШЕНИЕМ МЕХАНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ;**
  - **ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕЙ.**

Две одинаковые колбы соединены с одинаковыми манометрами. Одну колбу опустили в сосуд с горячей водой, а другую - в сосуд с холодной. При этом уровни поверхности жидкости в манометрах изменились относительно штриховой линии



1. В каком сосуде температура воды выше? ...



# Домашнее - задание

- & 2, & 3.
- Л: 915, 918, 920, 922.

