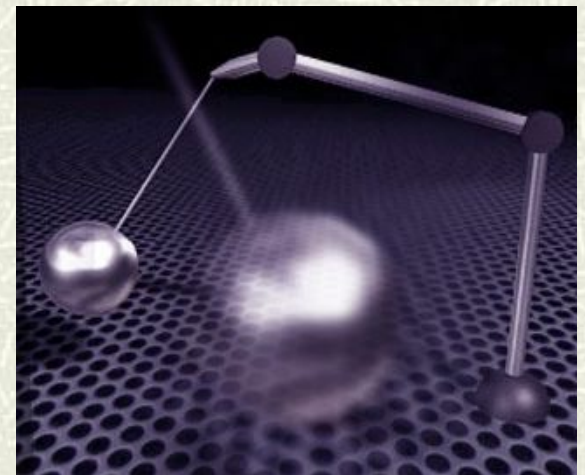
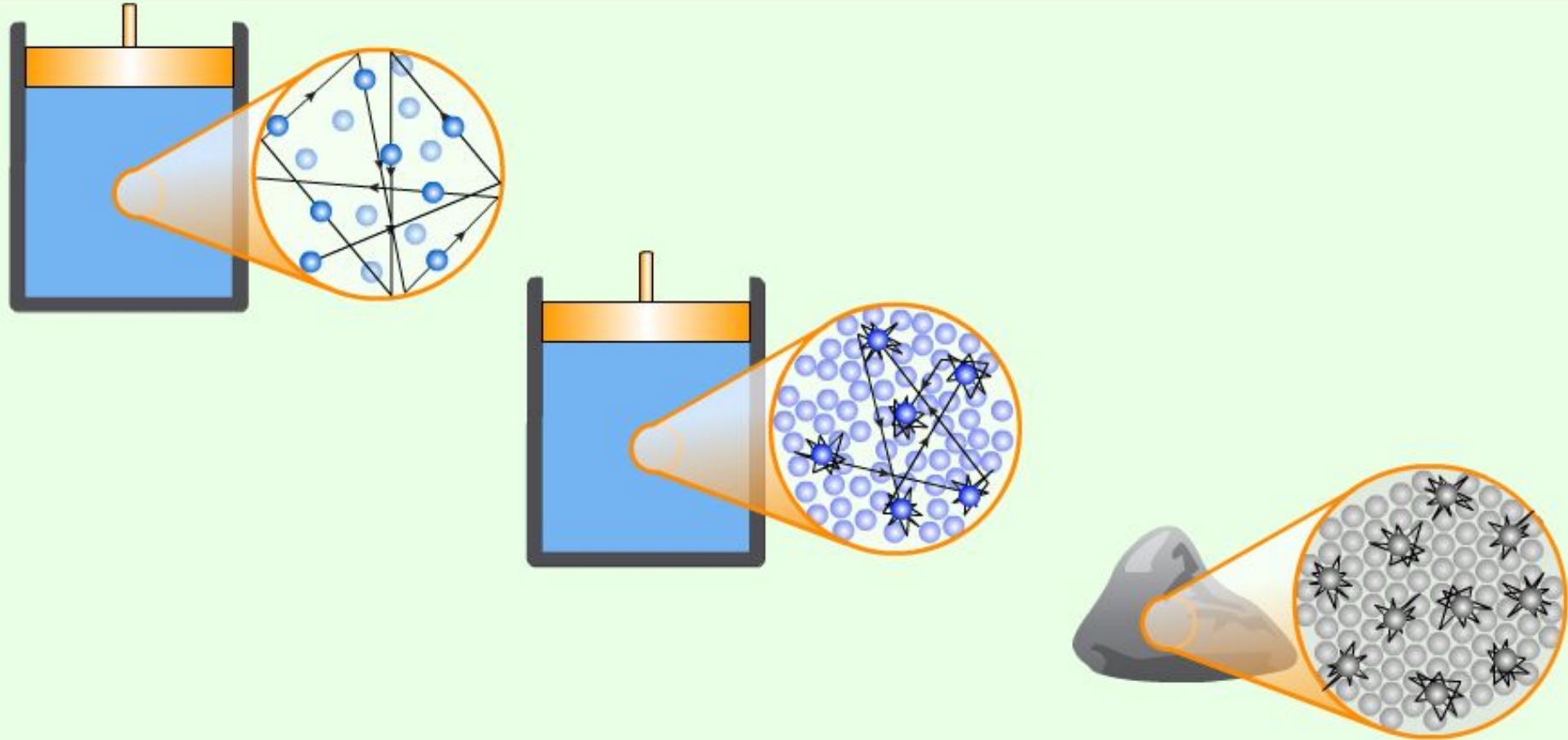


Внутренняя энергия



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



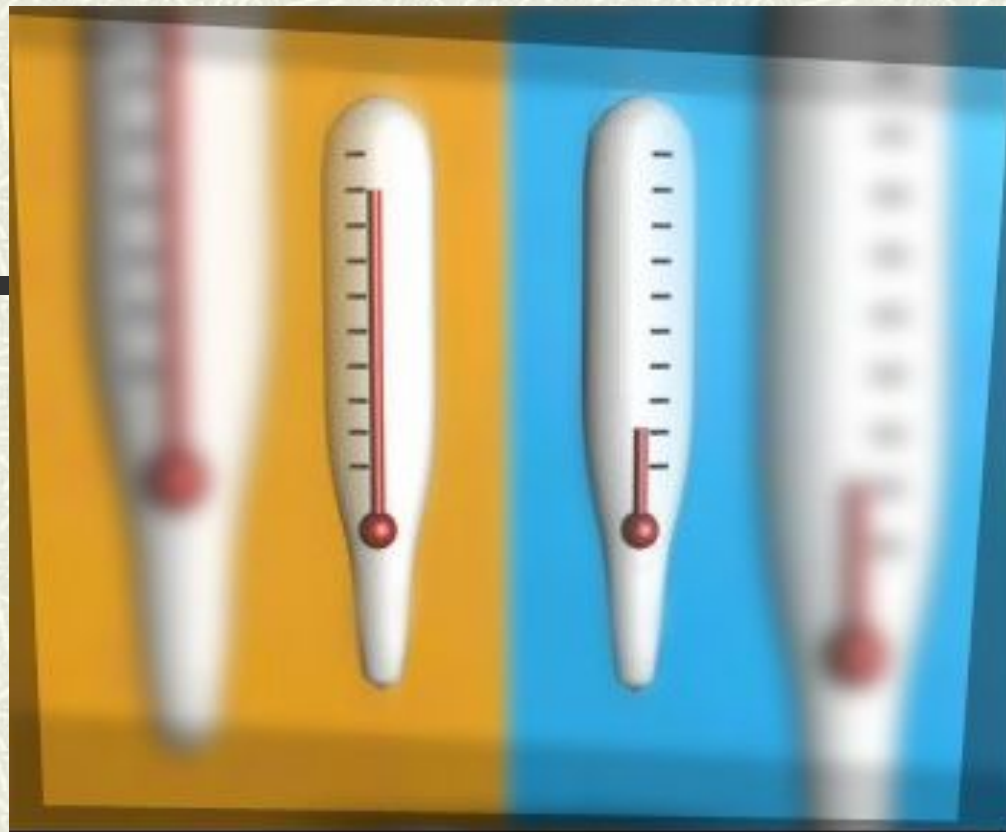
Внутренней энергией тела называется энергия движения и взаимодействия частиц вещества (атомов или молекул), из которых это тело состоит.



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?

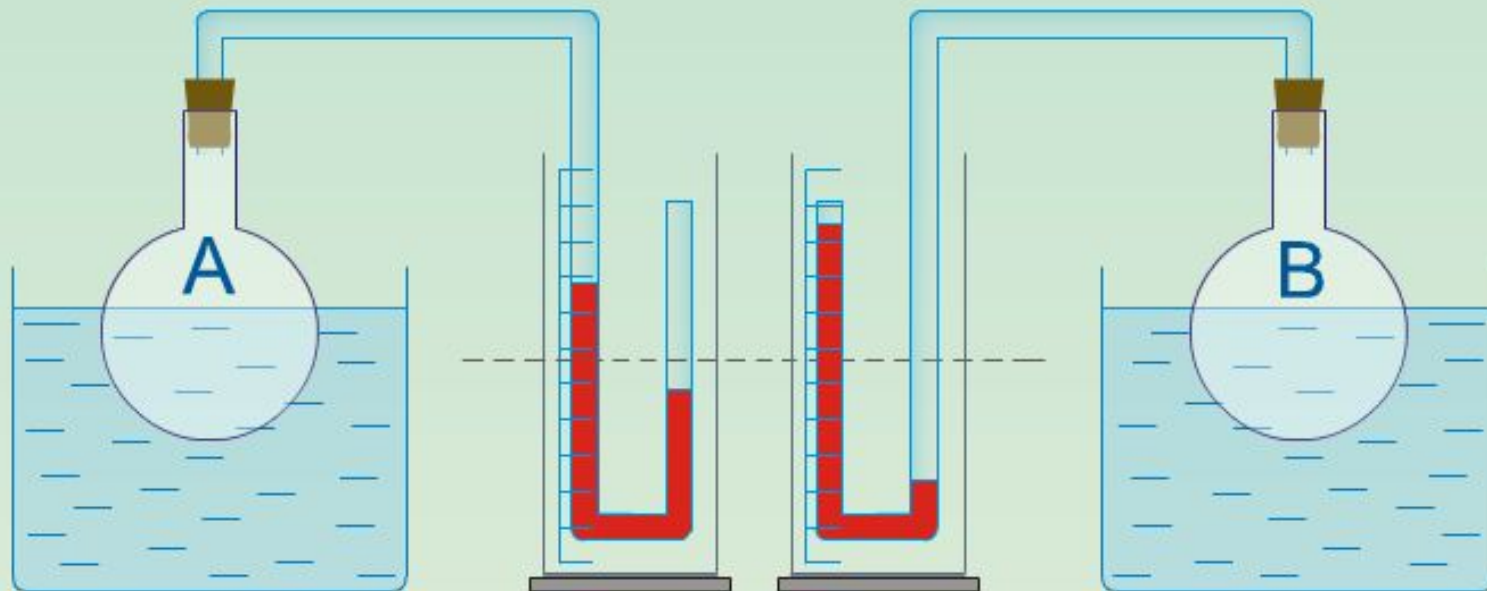




- **Процесс изменения внутренней энергии без совершения работы называется ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕЙ**
- **Итак, ВНУТРЕННЮЮ ЭНЕРГИЮ ТЕЛА МОЖНО ИЗМЕНИТЬ ДВУМЯ СПОСОБАМИ:**
 - **СОВЕРШЕНИЕМ МЕХАНИЧЕСКОЙ РАБОТЫ;**
 - **ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕЙ.**



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.

