

# Температура - степень нагретости тела



**Диффузия** - взаимное проникновение соприкасающихся веществ друг в друга.

$\uparrow T - \uparrow D$   
 $\downarrow T - \downarrow D$

$\uparrow T - \uparrow v - \uparrow E_k$   
 $\downarrow T - \downarrow v - \downarrow E_k$

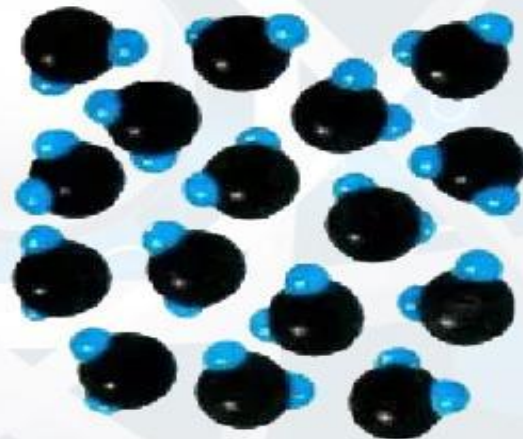
# В чем разница между агрегатными состояниями?



# В чем разница между агрегатными состояниями?



Твердое  
(Лед)



Жидкое  
(Вода)



Газ  
(Водяной пар)

**Тепловое движение и Броуновское движение  
ЭТО ОДНО И ТО ЖЕ?**



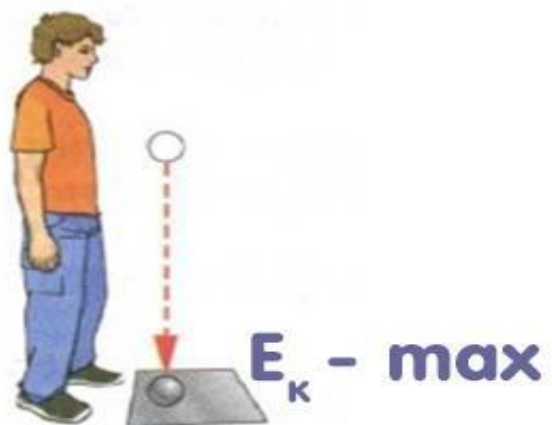
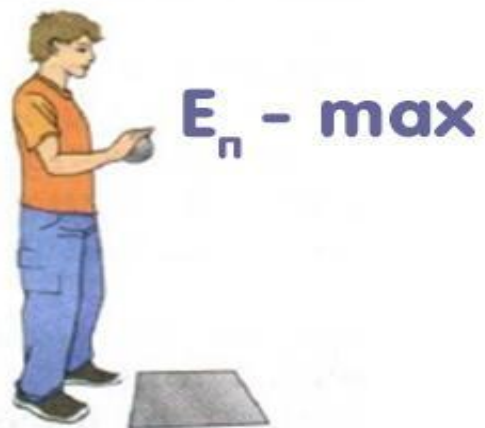
## Тепловое движение и Броуновское движение это одно и то же?

**Тепловое движение** - хаотическое движение частиц, скорость которых связано с температурой.

**Броуновское движение** - беспорядочное движение твердых частиц в жидкости или газе, вызываемое частицами газа или жидкости.



**Внутренняя энергия тела** состоит из кинетической энергии всех молекул, из которых состоит тело, и потенциальная энергия их взаимодействия







# От чего зависит внутренняя энергия?



При совершении **работы** над телом или **самим телом** изменяется **внутренняя энергия**.



**Теплопередача**—процесс изменения внутренней энергии без совершения работы над телом или самим телом



## При нагревании столбика спирта в термометре

- 1) уменьшается среднее расстояние между молекулами спирта
- 2) увеличивается среднее расстояние между молекулами спирта
- 3) увеличивается объём молекул спирта
- 4) уменьшается объём молекул спирта

**ПРАКТИКА**

# МАСТЕР ГРУППА

Тема: Тепловые явления

Цена: 1000 руб

Группа 10-15 юнитов

Набор до четверга (30.11)



Писать в ЛС

