

# Взаимное притяжение и отталкивание молекул

Глава «Первоначальные сведения о строении  
вещества»

(учебник Перышкин А.В, Гутник Е.М.)

Разработала и внедрила презентацию

**МИРЗАЯНОВА НАДЕЖДА БОРИСОВНА**

учитель физики и информатики первой категории

г. Очёр Пермского края МБОУ «ОСОШ №3»



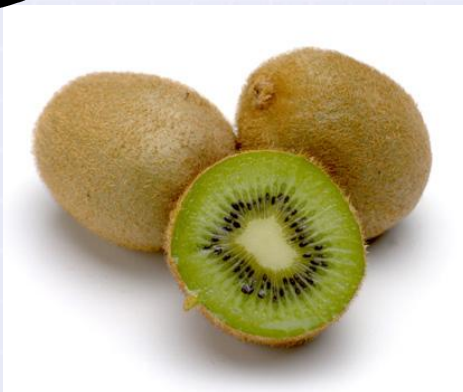
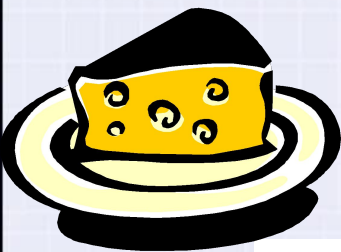
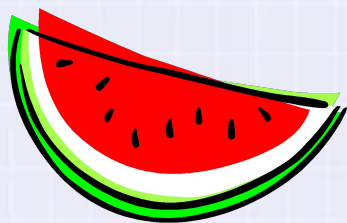
# Между молекулами существует взаимное притяжение



Кликни на рисунок  
для показа  
видеоролика



# Между молекулами существует взаимное отталкивание



$$r \approx r_0 \Rightarrow$$

**взаимодействие**  
**между**  
**молекулами**

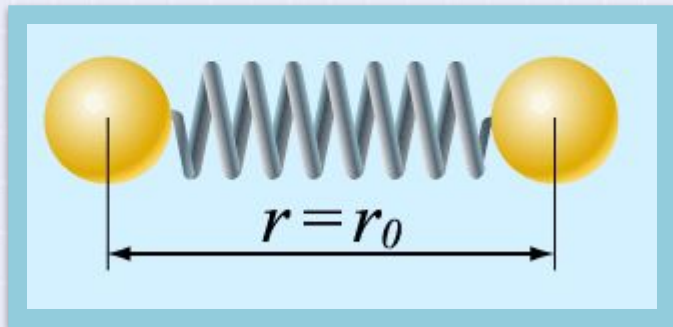
**значительное**

$$r \gg r_0 \Rightarrow$$

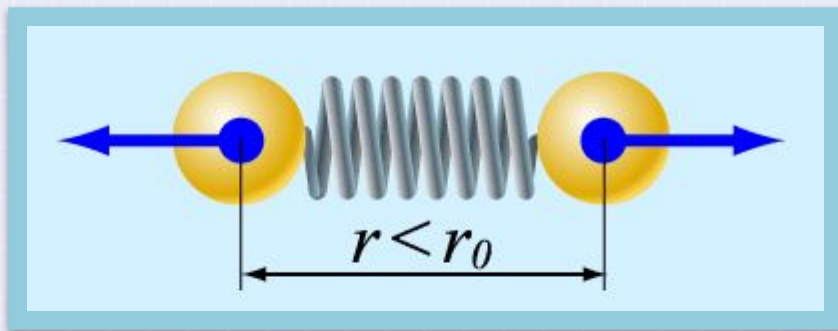
**молекулы**  
**перестают**  
**действовать друг**



# Модель взаимодействия (притяжения и отталкивания) между частицами вещества



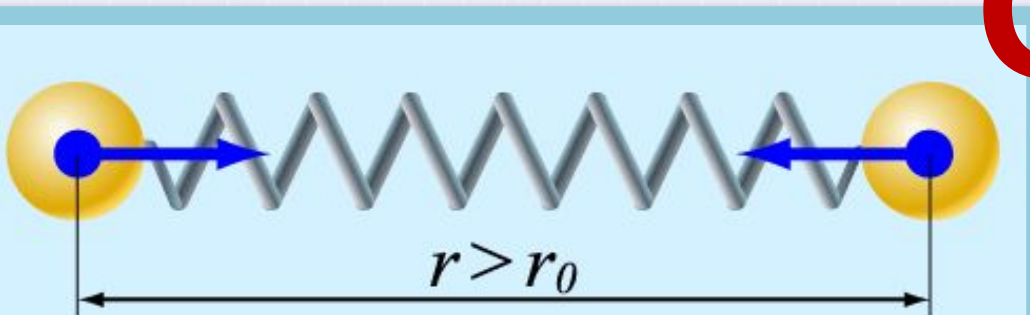
**взаимодействие  
проявляется на малых  
расстояниях**



**ПР <**

**ОТ**

**ПР >**



**ОТ**



**ПРИТЯГИВАЮТСЯ**  
( $r \approx r_0$ )

**НЕ  
РАЗЛЕТАЮТСЯ?**

**ПОЧЕМУ  
МОЛЕКУЛ  
Ы**

**НЕ  
СЛИПНУТСЯ?**

**ОТТАЛКИВАЮТСЯ**  
( $r < r_0$ )



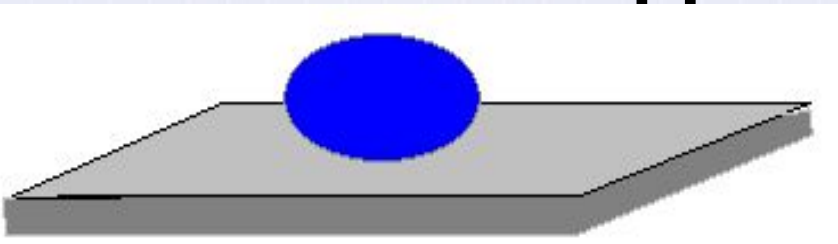
# Смачивание – растекание жидкости по поверхности твердого тела.

**СМАЧИВАЕТ**

**М** притягивают

**Ж**  
**М**  
**ТВ**

**стекло - вода**



**НЕСМАЧИВАЕТ**

**М** притягивают

**Ж**  
**М**  
**Ж**

**ВОСК - ВОДА**



# Литература

- ЦОР «1С:Образование. Физика. Библиотека наглядных пособий 7-11 классы»
- ЦОР «Кирилл и Мефодий»
- ЦОР «Открытая физика»
- ЦОР «1С: Образование 4. Школа»

**Завершить показ  
слайдов**