3 ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ МОЛЕКУЛ

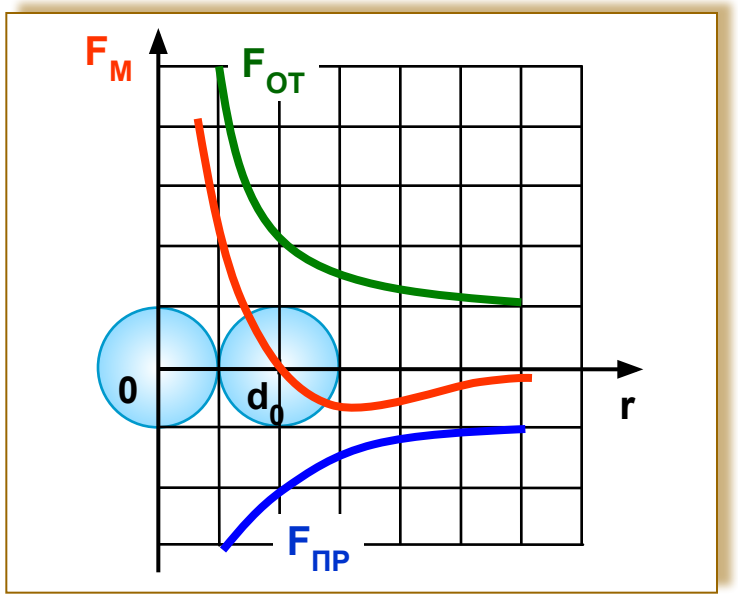
СИЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ

ПРИРОДА – электромагнитная

Взаимодействие электронов и атомных ядер соседних молекул

СПЕЦИФИКА *Молекулы одновременно притягиваются и отталкиваются*

ГРАФИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ



d_0 – диаметр молекулы (атома)

СТРОЕНИЕ И СВОЙСТВА ТЕЛ

Параметры атомов	Газы	Жидкости	Твердые тела
Расстояния межатомные	$r \gg d_0$	$r \approx d_0$	$r \approx d_0$
Связи межатомные	Нет	Нет	Есть
Энергия атомов	$W_К \gg W_Р$	$W_К \approx W_Р$	$W_К \ll W_Р$
Движение атомов	Поступа-тельное	Перескоки	Колеба-тельное

Сохранение объема	Нет	Есть	Есть
Сохранение формы	Расши-рение	Текучесть	Есть
Сжимаемость	Хорошая	Малая	Нет
Макро свойства	Газы	Жидкости	Твердые тела