

СИЛА ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МОЛЕКУЛ

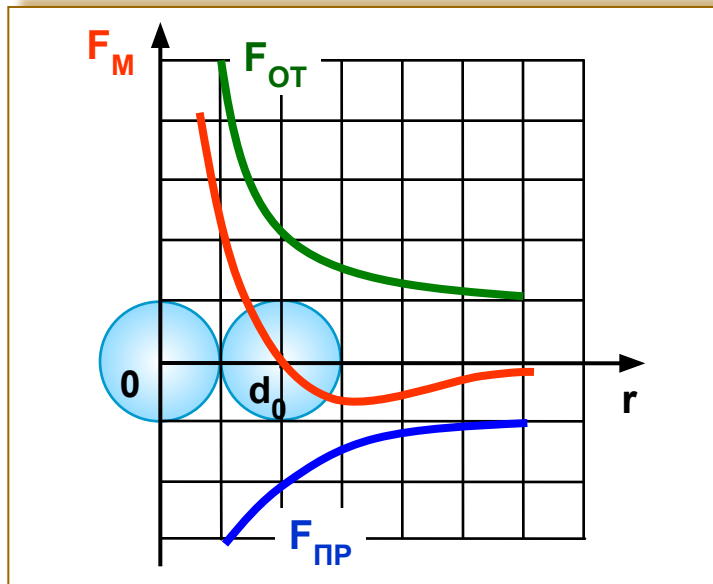
ПРИРОДА – электромагнитная

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	$W_K \gg W_P$	$W_K \approx W_P$	$W_K \ll W_P$
Движение атомов	Поступательное	Перескоки	Колебательное
Сохранение объема	Нет	Есть	Есть
Сохранение формы	Расширение	Текучесть	Есть
Сжимаемость	Хорошая	Малая	Нет
Макро свойства	Газы	Жидкости	Твердые тела