

СВОЙСТВА ТВЕРДЫХ, ЖИДКИХ И ГАЗООБРАЗНЫХ ТЕЛ

Состояние вещества.	Расположение частиц.	Характер движения частиц.	Энергия взаимодействия.	Некоторые свойства.
Твердое.	Расстояния сравнимы с размерами частиц. Истинно твердые тела имеют кристаллическую структуру (дальний порядок упорядоченности).	Колебания около положения равновесия.	Потенциальная энергия много больше кинетической. Силы взаимодействия большие.	Сохраняют форму и объем. Упругость. Прочность. Имеют определенную точку плавления и кристаллизации.
Жидкое	Расположены почти вплотную друг к другу. Наблюдается ближний порядок упорядоченности.	В основном колеблются около положения равновесия, изредка перескакивая в другое.	Кинетическая энергия лишь незначительно меньше по модулю потенциальной энергии.	Сохраняет объем, но не сохраняют форму. Мало сжимаемы. Текучи.
Газообразное.	Расстояние много больше размеров частиц. Расположение совершенно хаотическое.	Хаотическое движение с многочисленными столкновениями. Скорости сравнительно большие.	Кинетическая энергия много больше потенциальной по модулю.	Не сохраняют ни форму, ни объем. Легко сжимаемы. Заполняют весь предоставленный им объем.

