

Тема:
Фи́зика твёрдого те́ла



Кишибаев.Н
П-21-57к

Твёрдые тела это-

Раздел физики конденсированного состояния, задачей которого является описание физических свойств твёрдых тел с точки зрения их атомного строения.

Твёрдые тела делятся на:

Кристаллические

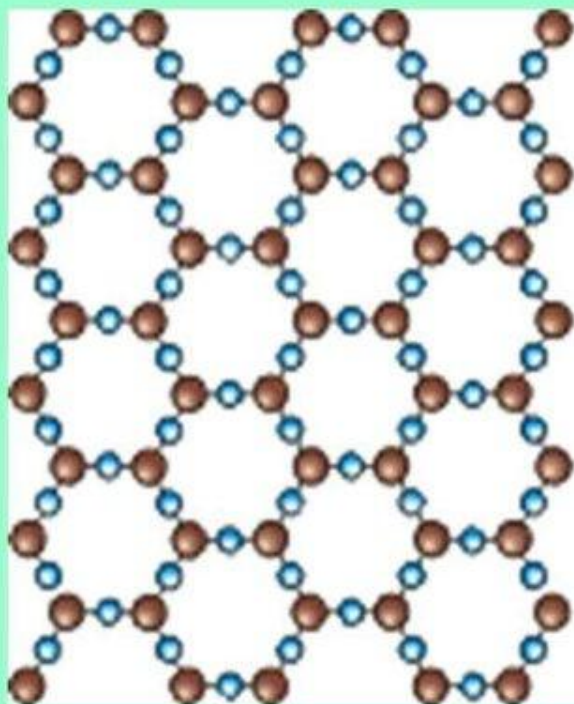
• это твёрдые вещества, в которых атомы располагаются правильным образом относительно друг друга.

Аморфные

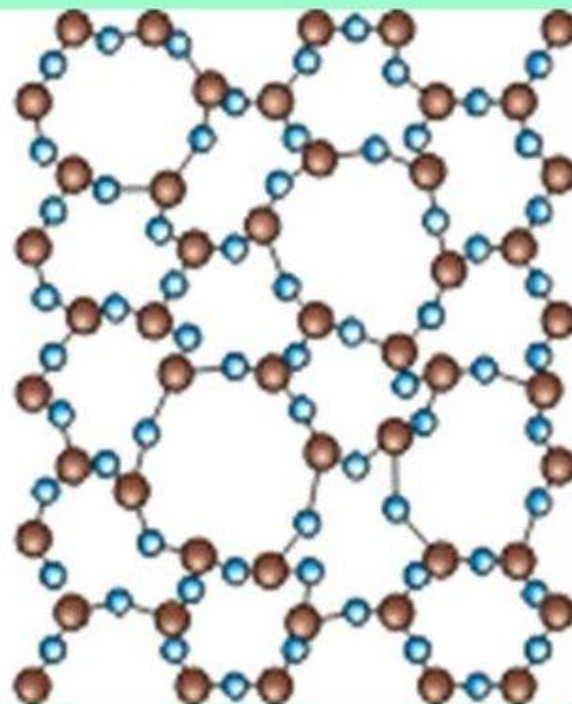
• конденсированное состояние веществ, атомная структура которых имеет ближний порядок и не имеет дальнего порядка, характерного

Главный признак аморфного состояния вещества.

Кристаллическое тело



Аморфное тело



Кристаллические

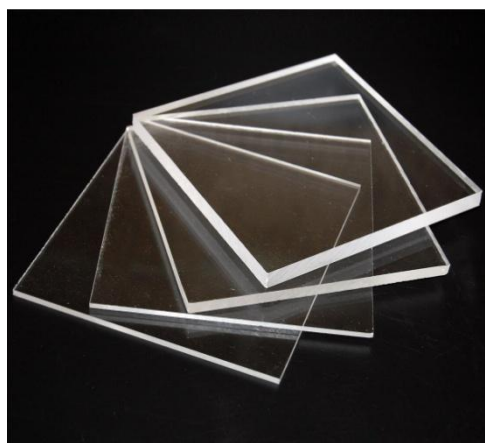


Кварц



Алмаз

Аморфные



Стекло



Опал

Кристаллические

- Симметрия и правильность внешней формы кристаллических многогранников отличительная, но не обязательная их особенность. В заводских и лабораторных условиях часто выращивают кристаллы не многогранные, что, однако, не изменяет их свойств.

Давление твёрдого тела:

$$p = \frac{S}{F}$$

• *Формула*

Давление столба жидкости или газа:

$$P = \rho g h$$

• **Формула**

Спасибо за внимание!

