

Свойства твердых тел

1. Два типа молекулярного строения твердых веществ.
2. Анизотропия, изотропия.
3. Какие вещества являются изотропными? Анизотропными?
4. Что является причиной анизотропии?
5. Монокристаллы, поликристаллы.
6. Верно ли, что все кристаллические вещества являются анизотропными?
7. Приведите примеры использования монокристаллов в технике.
8. Полиморфизм.
9. Приведите примеры аморфных и кристаллических веществ.

10. Прочность, твердость. Чем они отличаются?

11. Предел прочности, предел упругости.

12. Вязкие материалы.

13. Пластичные материалы.

14. Хрупкие материалы.

15. Назовите причину теплового расширения.

16. Линейное тепловое расширение, объемное тепловое расширение.