

Твёрдое состояние вещества

Самостоятельная работа

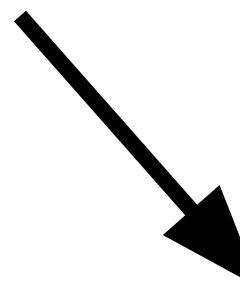
- **ВАРИАНТ 1.**
- **Мальчик вычислил, что при нагревании воды от 15°C до кипения внутренняя энергия её увеличилась на 178,5 кДж. Какова масса нагреваемой воды?**
- **ВАРИАНТ 2.**
- **Подсчитано, что при охлаждении куска олова, массой 200 г внутренняя энергия его уменьшилась на 1 кДж. Определите на сколько градусов изменилась температура олова.**
- **ВАРИАНТ 3.**
- **Определите удельную теплоёмкость металла, если для изменения температуры от 20°C до 24°C у бруска массой 100 г, сделанного из этого металла, внутренняя энергия его увеличилась на 152 Дж.**

ТВЁРДЫЕ ТЕЛА

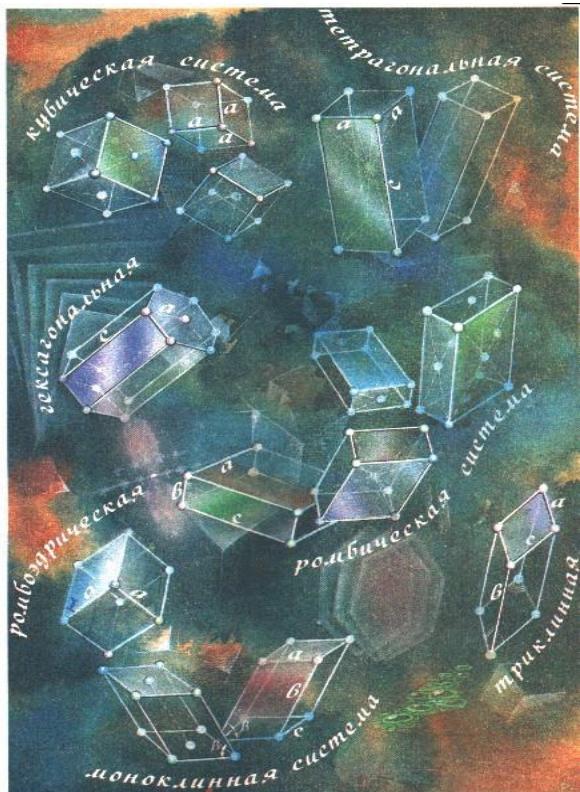
кристаллы

аморфные тела

композиты



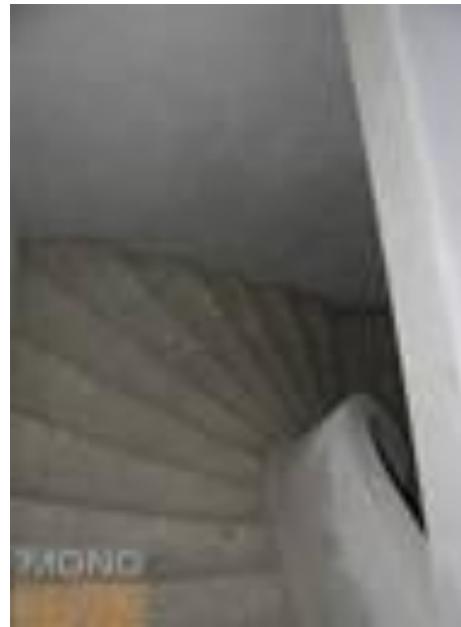
Кристаллы



Аморфные тела



Композиты



Проверь себя:

- 1. Атомы в кристаллах занимают _____ положение в пространстве.
- 2. Анизотропия – зависимость физических свойств от _____.
- 3. Одиночные кристаллы являются (моно- или поли-) кристаллами.
- 4. Пример кристаллических тел:
_____.
- 5. Пример аморфного тела:
_____.
- 6. Перечислить свойства аморфных тел:
•

- 7. Изучение структуры кристаллических и аморфных тел необходимо для _____