

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.

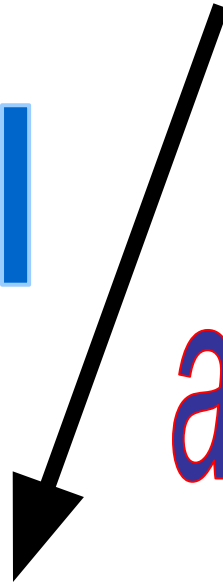
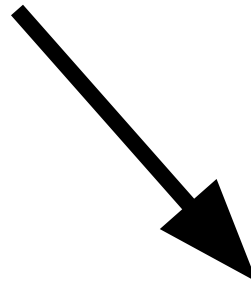
- Определите удельную теплоёмкость металла, если для изменения температуры от 20°C до 24°C у бруска массой 100 г, сделанного из этого металла, внутренняя энергия его увеличилась на 152 Дж.

ТВЁРДЫЕ ТЕЛА

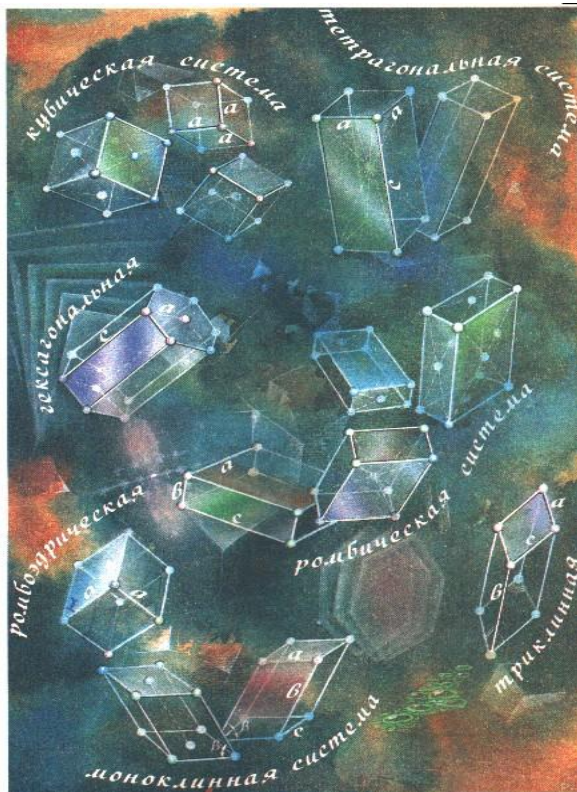
кристаллы

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 _____.