Твёрдое состояние вещества

Самостоятельная работа

ВАРИАНТ 1.

 Мальчик вычислил, что при нагревании воды от 15°С 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°С до 24°С у бруска массой 100 г, сделанного из этого металла, внутренняя энергия его увеличилась на 152 Дж.

ТВЁРДЫЕ 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