

Серия 25

1. Полная банка со сгущёнкой весит 400 г, а пустая из-под сгущёнки – 20 г. Объём банки составляет 0,33 л. Какова средняя плотность наполовину заполненной банки?
2. Найдите длину стороны полого медного куба с толщиной стенки 1 мм и средней плотностью 0,2 г/см³. Плотность меди – 9 г/см³.
3. Папа делает пластикового слоника. Для этого он заливает пластик в форму слоника объёмом 20 см³. Во время литья в пластике остались пузыри. После застывания папа меряет массу слоника – 30г. Какую часть слоника занимают пузыри, если плотность пластика 1,8 г/см³?
4. Погремушка состоит из полого параллелепипеда массой 24 г и кубика массой 16 г в нём. Кубик всегда хотя бы 4 гранями соприкасаются с внутренними гранями параллелепипеда. Объём погремушки – 48 см³, плотность материала, из которого сделана погремушка – 1,5 г/см³.
 - a. Найдите сторону кубика.
 - b. Какую часть от погремушки занимает кубик?