

CP-16. Расчёт массы и объёма тела по его плотности

ВАРИАНТ № 1

1. Картофелина массой 59 г имеет объём 50 см^3 . Определите плотность картофеля. Ответ выразите в единицах СИ.
2. Объём чугунного ядра корабельной пушки 4000 см^3 . Определите массу ядра, если плотность чугуна 7 г/см^3 .
3. Дубовый брусок имеет массу 800 г и плотность 700 кг/м^3 . Определите его объём.

ВАРИАНТ № 2

1. Туземцы подарили капитану корабля амулет из железного дерева. Его масса 8,4 г, объём 6 см^3 . Определите плотность железного дерева.
2. Объём свинцовой дроби $0,2 \text{ см}^3$, плотность свинца $11,3 \text{ г/см}^3$. Определите её массу.
3. Какой объём пресной воды взяли с собой моряки, если после погрузки всех бочек масса судна увеличилась на 6 т? Плотность воды 1000 кг/м^3 . Массу бочек не учитывать.